الإسعاف بزول



6

	TOTALS			
		TERIOA	# CAS	LOVE
* 15	DETAILS	***	MPLOV	VER
186 N. D.		Chaire		1
	Stock on hand previous day .			
	Receipts	1		
			N	200
	TOTALS			7.0
DESTINATION	Deliveries	-		
	Stock on hand end of day .			
1.4	TOTALS			
-		RE	ZIGE	
	DETAILS		SPHIN	×
	- Walana	Cases	Ting	-
	Stock on hand previous day .	10		1
	Receipts			
-				
-	TOTALS	10		
	Deliveries.			
	Stock on hand end of day	10		
	TOTALS	14		1. 75
		LOIL I	OTHE	a ort
Walter State of State	DETAILS	~	FUE	
RTICLE	Dalana	Bulk	Time	, A
	Stock on hand previous day .			
	Receipts		14.00	100
		1.0		1
	TOTALS			
	Deliveries			and the second
	Street on hand end of day .			1
***	d torus.	1		
		سيا		
			S. arrange	
		W.	*	
			%	1
	THE THE PARTY OF T	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	11 12	10.2

الناعافالافالا

وصب الدكتورقحد عبدالحيد بك

مدير مستشق اللك وكبير جراحيه مدير مستشق عباس وكبير حراحيه سابقا طبيب أول بمستشنى ظبوب ونها سابقا

> يطلب من ملنزم طبعه ونصره فَنْجُنِّ مُنْتِلِقِينَ مُناخِنَّ عُلْمُتِهِ الْمَارِثُ وَمُنْكِنَا عُنْدَ

« حقوق الطبع محفوظة »

(الطبعة الخامسة)

3341 - = 1428

مظيرًالعارف بشارع أنجاليجبر

الذعافالأقلاق

وصف الدكتور محمد عبد الحميد بلك مدير مستشق للك وكيبر محمولا والمطاق مدير مستشق عباس وكيبي مجمود والما طبيب أول بمستشق علوب وبنها بماهة أ

> يطلب من ملتزم طبعه و نهره المُنْجُنُّ مُثِنَّ آرِيُّ مُناجُنُ طِنْمَة المَانِّ وَمُرِّكُنْكَ الْمُهُمَّرِ

« حقوق الطبع محفوظة »

(الطبعة الحامسة)

3371 == 1781

مطبعالمعارف شاع الفحاليصر

﴿ أعمال المؤلف ﴾

0	سرفو سكاد	ومنار								
		ر ارج الرحم								
		التيصرية								
٥٠	التشخيم	س الجراحي								
۲.	العلاج	بعد العمليات			مزین با	لصور				
۲.	تمليل اا	لنوع			,	3				
1.		مح الجراحي	:	الجزء	الأول	مزین با	لصور ا	لاونة		
١.	الملاج	الجراحي	:	•			,	•		
1.	•	>	:	3	التاني	•	•	•		
1.	•	,	:	3	أثالث	•	•	•		
1.	*	•	:	•	الرابع	3	3	•		
٦	الدوم	ں المحية	:	•	الاول	,	•	,		
14	الاسعاة	ف الاولى				•	•	قررته و	وزارة ا	لعارة
17	الامرا	ض المدية							,	
		ں المنزلی				•	•	3		>
10	طب ال	بيت)	•		•	•
٤	تربية ا	الطنل				•	•			•
10	الصور	الخيالية لجد	سم ا	لانا	ن	•	3	•	•	•
•	أغلاط	. الجراحين و	وحوا	ادث	الجراحة	•	*			
	ألقامو	س الطي العد	مري		تحت	الطبع				
_	الـل ا	الرئوى }	X	ما ت	ت الطيع	، و کا	رهما يند	بر الآز	ن تباعاً	
		1 11	2 4	شاة م	عة المائلة					

ثطلب هذه السكتب من مكتبة المعارف ومطبعتها بأول شارع الفجالة بمصر

بسراله إلحظ الحفيل

-0 ﴿ مقدمة الطبعة الخامسة ﴾ و-

لا تختلف هذه الطبعة عن سابقتها ؛ لأنى وجدت الكتاب فى طبعته الرابعة وافياً شافياً يقوم بالفرض الذى وضع من أجله الدكتور محمد عبد الحميد

قليوب – ابريل سنة ١٩٢٦

حر مقدمة الطبعة الأولى ١١٥٠ -

الاصابات كثيرة مختلفة قلما يخلو منها الانسان، و إن نجا منها واحد فقديراها في غيره ، وقلَّ من يعلم ماذا يجبعمله ساعة حدوثها . قد يطرأ، في كل بيت تقريبًا، عوارض خفيفة واصابات تافهة، ان لم تدرك وتسعف فقد يزداد خطرها وتذهب حياة المصاب بها . وكثيراً ما يكون الاسعاف الوقتي الضروري في هذه الاصابات بسيطاً ، في وسم كل امريُّ أن يعمله لولا ما يحول دون ذلك من جهله بطريقة عله . ولما كان الطبيب لا يتيسر وجوده وقت الاصابة مباشرة فلا بد من الاعتماد على الوسائل التي يتخذها الواقفون أو المباشرون للمصاب. ولا شك أن هذه الوسائل لا تجدى نفعًا إِلَّا إِذَا فطن بها الشخص الذي يتولى عملها وعرف سرها فأحسن تدبيرها ، على غير ما يكون إذا قضاها جاهلًا بها فانه ربما يسيء من حيث يريد الاحسان ويضر من حيث يريد النفع . ومن ذلك يتضح لنا أن معرفة هذه الوسائل - وسائل الإسعاف الأولى - فرض على كل إنسان

الدكتورقمد عبرالحمير

قليوب -- ابريل سنة ١٩١٣

-ه رواد الكتاب كاه

الغصل الأول : الجسم ؛ التشريح والفسيولوجيا ۲۹ « الثاني : الأربطة ۸۲ « الثالث : الرضوض والجروح الرابع : النزف 44 ١٠٨ « الحامس : كسر العظام وخلم المفاصل « السادس : الحرق والسلق والكي 170 ١٣١ ه السابع : الأجسام الغريبة « النامن : فقد الادراك 144 لدغ المقرب ولسع الثعبان والزنبور : { وعض انكلب « التاسع 177 « العاشر : صدمة الكهربائية 141 « الحادي عشر : المغص الكلوي والكبدي والمعوى IAY « الثاني عشر : نقل المرضى والمصابين وتمريضهم

149



الفضيلةوك

« الجُسم: التشريح والفسيولوجيا »

النرض من هذا الكتاب هو معرفة الاسعاف الأولى في الاصابات على اختلاف أنواعها ، وليس القصد من معرفة هذا الاسعاف الاستغناء عن الطبيب الذي لا بدمن حضوره صريعاً ، ومباشرته العلاج بنفسه ، ولكن القصد أن نعرف ما يعمل ، وقت حدوث الاصابة مباشرة ، وقبل حضورالطبيب ، من الاسعافات ، التي لو أهملت لتفاتم الخطر ، وازدادت الاصابة صدة فأتلفت حاة المصلب

ولا بدأن يحيط كل انسان سواءاً كان صانعاً، أم تاجراً، زارعاً ، أم كاتباً ، صغيراً أم كيراً ، رجيلاً ، أم سيدة بهذا. الاسعاف لأنه ضرورى جداً ، لأن الاصابات كثيرة الوقوع فقد يحدث حريق في المنزل فيحترق بعض الاشخاص ، أو يسقط الصانع على الأرض من ارتفاع فينكسر أحد عظامه أو اكثر ، أو مجذب احدى الآلات بعض أعضائه ، وقد يقع الانسان في اثناء ركوبه عربات الترام أو قطر السكة الحديدية فيصاب باصابات مختلفة . وجملة القول إن الاصابات كثيرة الحدوث لا يخلو منها يبت ، أو معمل ، أو شارع ، أو مكان وقد وجدوا أن الوفيات التي تحدث في مملكة المانيا من الاصابات فقط تبلغ نحو ثلاثين الفا في السنة ، عدا الاصابات التي تشفى والتي لم تعرف

أيس فظيماً أن يقف الانسان بجانب الصاب فيشاهد الدم وهو يفور من الجرح، ويرى الموت وهو يدو من المصاب الذي يتصرم حبل حياته شبئاً فشيئاً دون أن يسمفه بشيء، ربما كان بسيطاً تافهاً ولكنه عنع خطراً داهما

اغانة المرء صاحبه يصاب بالأذى فبسرع الآخر لتخفيف ويله واسعافه أمر تنزع اليه النفس نروعاً غريزياً ولكن يحول دون هذا الغرض جهل الانسان بما يجب عمله وبطريقة

التخفيف والاسعاف فيمتنع خشية أن يسىء إلى المصاب من حيث يريد الاحسان

ولابدً، لمرفة ما يازم عمله من الاسعاف الأولى المصاب من الوقوف على ملخص أنسجة الجسم الانساني وإدراك وظائف أعضائه . فسأشرح كيف تكوّن العظام ميكل الجسم ، وكيف تحدث الحركات بالمضلات ، وكيف يترتب الاحساس والحركة على الجهاز العصبي ، وكيف يدور اللم في جميع أنسجة الجسم بواسطة القلب ، وكيف ينتقل الاكسجين الضروري للحياة بواسطة التنفس للام ، وكيف أن الطعام الذي نا كله يهضم في المعدة والامعاء ، ثم يتمثله الجسم أخيراً.

العظام

تكون العظام هيكل الجسم أو قوامه الصلب. وهي قاسية، صلبة، جامدة، تحمل سائر الانسجة الرخوة وتسندها، وتحيط بالأعضاء الرئيسية (كالمخ، والنخاع الشوكي، والقلب، والرئتين، والامعاء) فنقيها، وتساعد على الحركة بواسطة

المفاصل والعضلات. ويشتمل الهيكل العظمى على الأجزاء الآتية: —

الرأس

مركب من ٢٧ عظماً بما فيها عظيمات السمع ، ٨ عظام للجمجمة و ١٤ للوجه

الجمجمة – هي علبة عظمية مركبة من ثمانية عظام، أربعة منفردة توجد على الخط المتوسط وهي العظم المؤخري، والوتدي، والصفاة، والحيجي، وأريمة مزدوجة توجه في الجانيين وهي الجداريان، والصدغيان. وهي موضوعة على الممود الفقري ، أعلى الوجه وخلفه ، وشكلها يبضي . وعظامها ينضم بعضها الى بمض عند ما يسمى بالشؤون أو التداريز وهى خطوط انضهام العظام وموصل قبائل الرأس وملتقاها . وتحتوى علبة الجمجمة على العضو الرئيسي للحياة وهو المخ الوجه - يترك الوجه من ١٤ عظماً ، يتصل بعضها يبمض اتصالاً متيناً ما عدا الفك السفلي المتكوّن من عظم واحد. وينقسم الوجه الى جزءين (١) الفك الملوى ويشتمل على ثلاثة عشر عظماً ، أحدها منفرد متوسط هو عظم الميكمة ، وستة مزدوجة جانبية وهى الفكات العلويان ، والعظان الوجنيان ، والعظان الظفريان ، والحنكيان والقرينان السفليان ، (٧) والفك السفلى المتكون من عظم واحد كما ذكرنا . ويحتوى الوجه على أعضاء الحواس الخاصة ، وهى : العين (عضو البصر) والأذن (عضو السمع) والأنف (عضو الشمع) واللهن

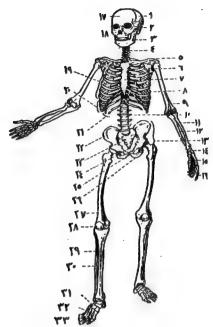
العمود الفقري

هو العمود المثقوب الموضوع فى الجزء المتوسط الخلنى من الجذع والممتد من الرأس المحمول عليه الى الحوض الذى ينتهى فيه بالمعجز والعصمص. وينقسم إلى خسة أقسام؛ عنق، وظهرى، وقطنى، وعجزى، وعصمصى، وهو مركب من قطع عظمية تسمى بالفقرات

یتکون الجزء المنقی من ۷ فترات، والظهری من ۱۲ فقرة، والقطنی من ٥ فقرات، والمجزی من ٥ فقرات ملتحم بعضها بیمض، والمصمص من ٤ فقرات ملتحمة أيضاً. وللفقرات أوصاف تميزها عن سائر العظام، ولفقرات كل جزء أوصاف خصوصية تميزها عن فقرات الأجزاء الأخرى، وبعض فقرات هذه الأجزاء لها أوصاف خصوصية أيضا تنميز بها عن سائر فقرات جزئها . ويين كل فقرة والثانية قرص غضروفي مرن يمكن الجسم من الانحناء والدوران، ويقوم كدعامة لمنع تأثير السقوط والوثب . وفي كل فقرة ثقب يسمى بالثقب الفقرى ، وتذكو ن من ثقوب الفقرات قناة تسمى بالثناء الشوكية أو الفقرية عرق فيها الحبل الشوكي أو النخاع الشوكي المتد من النخ

الصدر

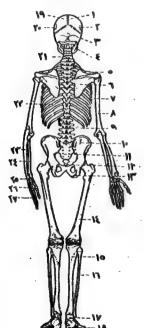
الصدر قفص عظمى مخروطى الشكل مضفوط قليلاً من الأمام الى الخلف، قاعدته سفلى، وقته عليا، ويتركب من أربعة جدر، جدار مقدم، وجدار خلنى، وجدارين جانبين. يتكون الجدار المقدم من القص ومن الفضاريف المضلية ومن الأطراف المقدمة للأضلاع. ويتكون الجدار الخلنى من الفقرات الظهرية ومن الأطراف الخلفية للأضلاع.



(شكل ١) الهيكل العظمي — المنظر الاملى

۱ العظم الجدارى ۲ العظم المدغى ۳ العظم الذكى ٤ العمود النقرى الدين ٥ الترقوة ٦ عظم اللوح ٧ التس ٨ النتوء الحنبرى ٩ العضد ١٠ السمود النقرى التعلق ١١ الكبيرة ١٢ الرئد ١٣ الحوض ١٤ عظام النالسنم ١٥ مشط اليد ١٦ الملاميات ١٧ العظم الحجيجي ١٥ عظم النك الملوى ١٩ العلوع المادقة ٢٠ الفلوء السابحة ٢٧ الحرقة ٣٠ العبر ٤٢ العصم ٢٠ المائة ٢٦ العظم الورك ٢٧ عظم النخد ١٨ الرضنة ٢٩ القسية ٣٠ الشطية ٣١ رسنم القدم ٢٧ مشط القدم ٣٠ سلاميات القدم

أما الجداران الجانبيان فهما محدبان ويتكوّنان من الأضلاع من ابتداء زواياها الى الأطراف القدمة للأضلاع تقريباً. وللقفص الصدرى فتحة عليا تقابل القمة وفتحة سفلي تقابل



۱ العظم الجدارى ۲ العظم المدغى ٤ العظم المؤخرى ٤ الفك السغلى ٥ الترقوة ١ الموح السغلى ١ السغلى ١ المستد ٩ السود الفقرى القطنى ١٠ المرقفة ١١ العبر ١٢ المستم ١٢ العظم الوركى ١٤ ١ عظم التعبية ١٠ العظم التعبية ١٦ العظم المقدارى ١٦ عظم السقية ١٩ المطم الجدارى ١٠ العظم المدنى ١٦ المسود عظم الرقد ٤٢ المساوع ٢٣ المساوع ٢٣ عظم الرقد ٤٢ عظم الرسمة المدارك ٢٣ مشط المدرك ٢٠ المساوع ٢٠ مشط المدرك ٢٠ المساوع ٢٠ مشط المدرك ١٢ المدرك ١٢ مشط المدرك ٢٠ مشط المدرك ١١ المدرك ١٢ مشط المدرك ١٢ مشط المدرك ١١ مشط المدرك ١١

(شكل ٢) الهيكل العظمي - المنظر الحلني

القاعدة . والأضلاع أنواس عظمية تكوّن الجدر الجانبية للصدر، وعددها ٢٤، في كل جهة ١٧ ضلماً. والسبع الأولى من كل جهة تنصل بسبعة الغضاريف المتصلة بالقص، وتسمى بالأضلاع الصادقة ، والخس الأخرى نسمى بالبواني أو الكاذبة والاثنتان الأخيرتان من هذه الخس تسميان بالمتموجتين لأن غضاريفهما الانتهائية تضيع في جدر البطن. ويتزايد طول الأصلاع من الأولى إلى الثامنة ، ويتناقص من الثامنة الى الثانية عشرة . ويحتوى تجويف الصدر على أم أعضاء الدورة والتنفس - القلب والرئتين - وينفصل تجويف الصدر من تجويف البطن بفاصل عضلي هو الحجاب الحاجز، وهو محدث من الجهة الصدرية مقير من الجهة البطنية ، ويحدث انقباض الحجاب الحاجز اتساعاً في تجويف الصدر بتفرظح تحديه

الحوض.

الحوض حرّام عظمى مركب من أربعة عظام - العظم الحرقق وهو مزدوج، في كل جانب واحد، والعجز،

والمصمص ، وكلاهما في الخلف . والحوض موضوع أسفل الممود الفقرى ، ويوصل الجذع بالطرفين السفلين بواسطة المفصلين الحرقفيين الفخذيين

الأطراف

الأطراف أربعة — اثنان علويان وآخران سفليان. يشتمل الطرف العلوى على عظم الترتوة ، وعظم اللوح ، وعظم المضد ، وعظمى الساعد (الكعبرة والزند) ، وعظام اليد ، وهى ٧٧ عظماً منها ٨ لارسغ ، و ٥ لليد و ١٤ الأصابع . وحركة الطرف العلوى اكثر من حركة الطرف السفلى لاتصاله بعظم اللوح وهو عظيم الحركة

ويشتمل الطرف السفلي على عظم الفخذ وعظمى الساق (القصبة والشظية) وعظام القدم ، وهي تذكون من ٢٦ عظماً منها ٧ لرسغ القدم ، وه لمشط القدم وهو متوسط القدم ، و ١٤ لأصابعها . والعظام متصل بعضها ببعض بواسطة أربطة متينة لا تسمح إلا بحركات في جهات معينة

المفاصل

هى محل اتصال المظام بعضها ببعض ، وتنضم المظام إما بواسطة كتلة خاوية ليفية أو ليفية غضروفية مصمتة صلبة كالتداريز التي سبق الكلام عليها ، أو بوسائط انضمام تاركة ينها وينن السطوح المفصلية المتلامسة تجويفاً هو التجويف المفصلي

فنى الشكل الأول من المفاصل أى التداريز تكون الأربطة رقيقة جداً ، ويستمر سمحاق العظام (وهو النشاء الرقيق الذى يغلفها) من عظم إلى آخر ، ولا توجد حركة فى هذا الشكل

وأما الشكل الثانى من المفاصل فهو مختلط التركيب تنظى فيه السطوح العظمية المفصلية بطبقة غضروفية هى الغضروف المفصلى ، ولا يستمر سمحاق العظم متى وصل الى هذا الغضروف بل يستبدل به غشاء رفيع على شكل الكم يسمى بالمحفظة الزلالية ، فيها سائل زلالى يسهل انزلاق السطوح المفصلية

وتتحرئك المظام عند هذه المفاصل بواسطة المضلات

المضلات

تكون العصلات الجزء اللحمى من الجسم، فهى التي تكسو عظام الأطراف، وتكون أغلب الأنسجة الرخوة فيها، وبها تتحرك العظام عند المفاصل

ولا شك أننا جميعاً نعرف الخواص العمومية للمصلات لأننا نعرف اللحم وهو عضل الحيوانات المختلفة التي نأكلها . وإذا فحصنا العضل بالمجهر (وهي الآلة التي تكبر لنا الأشياء المحققة التي نريد فحصها) وحدناه مكوناً من ألياف طويلة متلاصقة ، متوازية عرتبة في حزم تعرف بالحزم العضلية الثانوية وباجتماع الحزم العضلية الأولية تنكون الحزم العضلية الثانوية وجاجتماع الحزم الأخيرة تشكون الحزم الثلاثية ، وهذه باجتماعها تكون العضلة . ويربط الحزم غشاه رقيق ، وتقسم العضلات قسمين : عضلات ارادية ، وغير ارادية

فالمضلات الارادية هي التي تكون تحت تأثير الارادة، وتكوّن عضلات الهيكل المظمى والأعضاء الفعالة للحركات وأغلبها يدّغم بطرف أو بطرفين فى العظام، وغالباً يدّغم طرف واحد فى عظم ثابت ويدّغم الطرف الثانى بواسطة وتر فى عظم متحرّك. ويسمح الادّغام بهذا الشكل بحريك أحد العظمين عند انقباض العضلة لأنها تقصر طولاً. وبعد تحريك أحد العظام باحدى العضلات تعود إلى مكانها الأصلى بانقباض عضلة أخرى مضادة للمضلة الأولى فى تأثيرها وفعلها ويحيط بعض العضلات الارادية بالفتحات الطبيعية وتسمى وقتند بالعضلات العواصر. وألياف العضلات الارادية مخططة أو محززة بخطوط دقيقة صغيرة . ولهذا السبب قد تسمى بالعضلات الخططة أو الحززة

وأما المضلات غير الارادية فلا تكون تحت تأثير الارادة وتكوّن الجدر العضلية للأحشاء الباطنية وجدر الأوعية ، ولا تشاهد الخطوط الدقيقة في أليافها

ولا تنقبض العضلات إلا بمنبه أو مهيج. وينتقل هذا المنبه ، في الجسم ، من المخ الى العضلات بواسطة الأعصاب. ولنعلم أن الانقباض يجعل العضلة أضخم وأقصر

الجهاز العصى

الجهاز العصبي جهاز غريب التركيب لا نزال مجهل كثيراً من مسائله مع توالى الاستقصاء وتمادى البحث وينقسم إلى جزءين أصليين . أحدهما للحياة الازادية والثانى المحياة العضوية أى غير الازادية . ويتركب الجزء الازادي من جزء مركزي هو المحور الخي الشوكي وجزء دائري هو الأعصاب . ويتركب الجزء غير الازادي من عصب عقدي يسمى بالعظيم السيمباثوي ولبس الجزءان منفصلين الواحد عن الآخرى خيوطاً كثيرة ، كما أن المجموع العصبي للحياة الازادية الشمل على عدة ألياف سنجابية من العظيم السيمباثوي

المخ

المنح موضوع فى تجويف الجمعة . ويشتمل على كتلة رخوة لامعة بيضاء رمادية من النسيج العصبى . ويشاهد على سطحه عدة تلافيف وانبعاجات ، وتركيبه غريب جداً وينقسم إلى جزوين ، المنح وهو الجزء الاكبر حجماً الذى يملأ

معظم تجويف الجحجمة وينقسم الى نصفين متساويين بالشق العظيم للمنخ الذى يشاهد فيه على الخط المتوسط، والمخيخ، وهو الجزء الأصفر الذى يكون خلف العماغ وراء الأذنين

ويتركب المنع من جوهر أييض مركزى وجوهرسنجابى قشرى. والجوهر الأخير مركز المقل، والارادة، والاحساس وكل وظائف الحياة تحت سلطته. ولهذا السبب يكون الفرق شديداً بين حجمه فى الرجل وحجمه فى الحيوانات تبعاً لقواها الماقلة - فهذا الجوهر يبلغ، فى الانسان بهم من وزن الجسم، ينها يبلغ فى الفيل به وفى الحوت به به الم

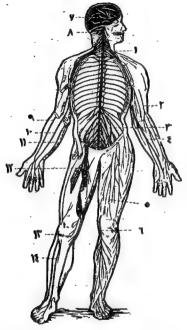
ويرسل المنح أعصابًا إلى أعضاء الاحساس الخاص تخرج، الى الوجه، خلال ثقوب فى الجمجمة، وهى أعصاب الشم، والسمع، والبصر، والنوق

النخاع الشوكي

هو حبل اسطوانی رمادی أبیض مرکب من خلایا وألیاف عصبیة . وموضعه فی القناة الفقریة ؛ فی وسط العمود الفقری ، ویتفرَّع من جانبی الحبل الشوکی ، ۲۱ زوجاً من الأعصاب، لكل عصب جذرات ، أحدهما مقدم وهو عصب الحركة، والآخرخلني وهو عصب الاحساس. وتنوزع هذه الأعصاب على جميع أجزاء الجسم . والجزء العصبى المركزى (المخ والحبل الشوكي) مغلف بثلاثة أغشية تسمى بالسحايا ، وهي تمتد من باطن التجويف الجمجمية اذا كانت تغلف المنخ، وبالسحايا الشوكية اذا كانت تغلف الحبل الشوكي. والعنكورية من الظاهر الى الباطن تعرف بالأم الحافية، والعنكورية ، فالأم الحنونة

الأعصاب

هى حبال يضاء عتلفة الحجم، فتكون في الأعصاب الكبيرة مثل العصب الوركى بحجم قلم الرصاص الاعتيادى، وتنفرع الى فروع صغيرة فأصغر وهكذا حتى لاترى إلا بالمجهر. وتندهب إلى جميع أجزاء الجسم، وهى وسائل الاحساس، والحركة في العضلات، والافراز، والتغذية. وتبتدى، الأعصاب من المخ. ويمكن تشبيه المجموع العصبي بشبكة



(شكل ٣) يوضع المنح، والحبل الشوكى، والاعماب الشوكة التطنية النقيرة الصدية ٣ النقيرة التطنية ١ النقيرة النقيدة ١ العماب الجلدية الوحشية ٦ العماب السافن الطويل ٧ المنح ٨ المتمنح ٩ المحماب المتحدية للقدمة ١٠ العماب المتوسط ١٠ العماب النخدية للقدمة ١٠ العماب المنخدية للقدمة ١٠ العماب المأيضى الوحشى ١٤ العماب المتحدية للقدمة ١٠ العماب المتحدية للمتحدية المتحدية المتحدية

من الأسلاك البرقية (التلغرافية) يمثل المنح فيها المكتب السموى أو المركزى، والنخاع الشوكى المكاتب الصغيرة أو الفرعية، والأعصاب الأسلاك التلغرافية. وتأتى الافادات وتذهب الأوامر بسرعة برقية (الفعل المنعكس)

يفقد الادراك والنطق ، في اصابات المنح أو الانسكاب الدموى فيه ، وتبطل الحركة والاحساس أيضاً . أما اصابات الحبل الشوكى فتحدث شللاً في النصف السفلي من الجسم وينشأ من قطع العصب فقد في الاحساس والحركة . وأردأ شيء اصابة الجزء العلوى من الحبل الشوكي (أي النخاع المستطيل) لأنها مميتة على الأثر

الجهاز العصبي السيمباثوي

هو الجزء العصبى الذى لا يخضع للارادة، ويتصل بالمحور المخيى الشوكى كما ذكرنا، ويحكم وظائف الجسم الحيوية — الدورة الدموية، والتنفس، والافراز الباطنى، والخارجي. ويسمى هذا الجزء بالجهاز السيمبائوى أو العقدى . ويتكوّن من عصبين، طويلين، سنجابين، أحدهما على الجانب الأيمن

من العمود الفقرى والآخر على الجانب الأيسر، وفيهما عقد كثيرة، ويرسلان خيوطاً كثيرة دقيقة ولاسيا للأعضاء التي لا تتأثر بالارادة (القلب، والرئتين، والمعدة، والامعاء) ويتصلان بالجزء العصبى الارادى كما أسلفنا. ولهذا السبب لا يمكن تخصيص عمل كل منهما

ولا ينقطع هذا الجهاز عن عمله حتى في أثناء النوم وعند فقد الادراك في الشلل، وكسر الجمجمة، والنسم الكؤولي مثلاً

الدورة النموية

يدور دائمًا ، الدم وهو السائل الأحمر الدفى الحيوى ، بسرعة عظيمة ، فى شبكة متفرعة من الأنابيب أو الأوعية التى تمم جميع الجسم . والمضو الذى يرسل هذا الدم فى الاوعية هو القلب

القلب

لبس القلب مقر الاحساس والشعور ولكنهُ آلة عضلية بديمة التركيب. وهو عضو عضلي مجوف يحتوى على صمامات لاتسمح للدم بالسير إلا في اتجاه واحد إذ تمنع بانفلاقها

رجوع اللم في الاتجاه الآخر. والقلب ينقبض وينبسط منتظماً فاذا وقفت حركاته وهي الانقباض والانبساط حدثت الوفاة وهو موضوع في تجويفالصدريين الرئتين، ومغلف بالتامور شكله غروطي أوكثري، تبجه قمته الى أسفل، والبسار. ويبلغ حجمه قبضة اليد. وينقسم قسمين بحاجز عضلي: فانقسم البساري الأقوى يوزع السمإلي عموم الجسم. أما القسم الأعن فيرسل الدم الى الرئتين. وتخرج من القسم البسارى أنبوبة بحجم ابهام اليد (الأورطي) وهي التي توزع الدم في الجسم إذ تنقسم إلى أنابيب مرنة صغيرة فأصغر، وهي الشرايين التي تسمى بأسماء أجزاء الجسم التي تصل اليها ، فالشربان المخي مثلاً هو الذي يذهب إلى المخ ويغذيه باللم، والشريان العضدي هو الذي يذهب إلى العضــد وهكذًا . وضربات القلب في التيار الدموى تسمى بالنبض الذي يحس في الاجزاء المختلفة للجسم ولبس في الرسغ فقط

تنقسم الشرايين الى فروع صنيرة فأصغر وهكذا حتى تتكوَّن أخيراً أنابيب دقيقة شعرية يتراوح قطرها من قطر شعرة الى بيب من القيراط. وهذه الأنابيب العقيقة جداً

وهي التي تسمى بالأوعية الشعرية لاترى الا بالمجهر. وهي التي تورد (١١ الجلد. فاذا غمزت الجلد بأصبعك في أي بقمة ا يضَّ لونها بياضاً مزول تدريجاً مزوال الضغط والغمز . ويعلَّل هذا البياض بزوال اللم من الأوعية الشعرية بالضغط. وما احمرار الوجه الذي يشاهـــد أحيانًا وقت الخجل مثلاً ، الأَّ من اندفاع الدم في هذه الأوعية الصغيرة . أما الاصفرار من التأثير العصى فناشىء من هروب البم من هذه الاوعية الى الأوعيــة النائرة . واذا وخز الجلد أو قطع في أي موضع . فتحت هذه الأوعية ورشح الدم منها كما يرشح من الاسفنج. وهذه الأوعية الشعرية بعد انقسامها إلى فروع دقيقة جدًّا تمود فينضم بعضها الى بمض مكونة أنابيب كبيرة فأكبر يرجع بهـا الدم إلى القلب. وهذه الأناييب تسبى بالأوردة

الأوردة

هى الخطوط الزرقاء التى تشاهد تخت الجلد فى النواع عند استرخائها وتزول تقريباً عند رفعها: وإذا وخز وريد سال

تكسبه لون الورد

منه دم بلون أسود بنفسجى سيلاناً مستمراً ، أما اذا وخز شريان فيرشح منه الدم بقوة وسرعة ولكن بشكل وثبات لاندفاعه بقوة القلب الطاردة . ترى ما الذي يسبب هذا الفرق في لون الدم الدائر في هذين النوعين من الأوعية ؟

الدم

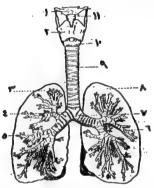
مكوّن من سائل صاف مائل للصفرة (المصل) وكريات صفيرة حمراء (الكريات الحراء) يتراوح طول قطر الواحدة منها بين بين من أو من عن الفيراط. واللم ضروري لتغذية الجسم وتدفئته وذلك بواسطة هـ نه الكريات الحراء. فالدم الأحر الادكن يحتوى على كمية أكبر من حامض الكربونيك أما اللم الأحمر الناصع فيحتوي على كمية أكبر من الاكسجين، ومن ذلك يتضح أن الدم الأحمر الناصع لا بد أنه يترك اكسحينه ويأخذ حامض الكربونيك في أثناء مروره في الأوعية الصغيرة . وذلك بتأثير ظواهركيميائية كالتي تحدث في أثناء الاحتراق الذي يستوعب الأكسحين ويولد حامض الكربونيك وهذه الظواهر نفسها هي سبب التغذية والتدنئة

وعند ما يرجع الذم الاحمر الأدكن الى القلب بواسطة الأوعية يحتاج الى التنقية — يلزم أن يترك حامض الكربونيك ويأخذ الاكسجين، وبذلك يصير الدم أحمر ناصعاً. وهذا العمل الأخيريتم في الدورة الدموية الصغرى في الرئين واسطة التنفس

الرثتان

الرئتان عضوان موضوعان فى تجويف الصدر أعلى المحجاب الحاجز — وهو الحاجز المضلى الذى بين تجويف الصدر وتجويف البطن — وهما مغلفان بغشاء رقيق يسمى بالبلورا، وفائدة هذا الغشاء تسميل انزلاقهما على الجدر الصدرية في أثناء حركات التنفس، وينفصلان بحاجز مقدم خلق عمودى يسمى بالحجاب المنصف، وهما على جانبي القلب ومنسوجهما اسفنجى مملوء بالدم، والرئة الميني اكبر بقليل من الرئة البسرى ومدخل المواء فيهما ثم يخرج بحركات التنفس المنظمة يدخل المواء، أولاً، في القصبة الموائية التي تنفرع،

كالشجرة، الى فروع صغيرة فأصغر وهكذا حتى تنتهى في خلايا هو أئية دقيقة تنتشر عليها شبكية من الأوعية الصغيرة المتصله بليان الأعن من القلب



(شكل ٤) الحنجرة، والتصبة الهوائية، والشعب، والرئتان ١ العظم اللامى ٢ النضروف الدرقى ٣ الرئة اليمى ٤ الانبوية الشعبية اليمنى ٥ الانابيب الشعبية فى الرئة اليمنى ٦ الانابيب الشعبية فى الرئة اليسرى ٧ الانبوية الشعبية ٨ الرئة اليسرى

فن الهواء الذي يدخل في هذه الحلايا الهوائية الصغيرة يأخذ الدم اكسجينه ، واليه يترك حامض الكربونيك الذي يخرج في هواء الزفير

وبعد أن يضير اللم، بهـذه الطريقة، أحمر ناصمًا،

يرجع الى القلب، ومنه يتوزع في أجزاه الجسم

والاكسجين هو المنصر الحيوى المغذى الذي في الهواء أما حامض الكربونيك فهو نتيجة الاشتعال — أى المادة الفاسدة أو الرماد، ولا فائدة منه للجسم ولا بد من خروجه؟ فاذا امتنع خروجه كما يحدث في تشنج القصبة الهوائية حدثت الوفاة، وكذلك تحدث الوفاة اذا امتنع دخول الاكسجين

وهناك مواد أخرى، عدا حامض الكربونيك، يلزم أن يتخلص الجسم منها لأنها ناشئة عن الظواهر الحيوية التي تحدث في الأنسجة، وأم هذه المواد الماء، والبولينا

تحتوى البولينا على المواد النتروجينية المستملكة في الأنسجة ويتخلص الجسم منها بواسطة الكاينين

الكليتان

هما عضوان في تجويف البطن على جانبي العمود الفقرى في القسم القطني خارج النشاء البريتوني وشكلهما كبة الدُجر (() ووظيفتهما افراز البول الذي ينتقل منهما إلى المثانة

^{` (}١) العجَر مثلثة اللوبياء

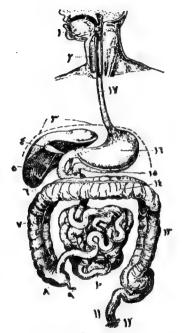
بواسطة أنبو بتين طويلتين تسميان بالحالبين

وهناك ، عدا الكليتين ، عضو آخر مفرز لا يقل أهمية عنهما وهو الجلد

الجلد

يكون الجلد غطاة لسطح الجسم كله، وهو موصل ردى الحرارة ولذا يساعد على حفظها مع الطبقة الشحمية التي تحته . وفي الجلد عدد كثير من غدد العرق نحو ٢٠٠٠ ورب ٢٥٠٠ وهي تفرز في كل ٢٤ ساعة ، من الما مقداراً موازياً لما تفرزه الكليتان ، وذلك أكثر من ١٠٠٠ جرام — بعضه يكون عرقاً وبعضه يذهب في التبخير غير المشاهد . وهذا السائل أيضاً يحتوى على كمية عظيمة من المواد المستهلكة التي تؤثر كالسم إذا لم تفرز

الغاء



(شكل ٥) الجهاز الهضمي

الفدد الله اية ٢ القصة الهوائية ٣ خط الحباب الحاجز ٤ المثانة .
 المرارة ٥ الكبد ٦ المنج أو الاثنى عشرى ٧ القولون الصاعد ٨ الاعور ٩ الزائدة الدودية ١٠ المملى الدقيق ١١ المستقم ١٢ الشرج ١٣ القولون النازل ١٤ المدة ١٧ المرىء

طويلة رقيقة عضلية مختلفة القطر تسمى بالقناة الهضمية . ومن هذه القناة تؤخذ المواد المغذية التي في الغذاء وتنقل الى اللم . يتناول الإنسان الطعام من النم فيطحنه بالأسنان ويمتزج وقتادً باللماب ثم يمر خلال البلموم والمرىء الى المعدة

المحة

هي كيس عضلي كبير تفرز جــــدره عصيراً حامضياً هو المصير الممدى الذي يمتزج بالطعام بواسطة الحركة المستمرة . وبعد امتزاج الطعام بالعصير يدفع بانقباض المعدة المستمر الى الأمعاء حيث تمتص الأوعية اللمفاوية التي في جدارها المواد المغذية وتنقلها الى الدم في شكل كيلوس. ويتم هضم الغذاء في القناة الهضمية بسوائل أخرى معينــة تفرز من أعضاء . من هذه السوائل الصفراء وهي المادة التي تفرزها الكبد التي في الجهة اليمني من الجسم تحت الضاوع الكاذبة، والعصير البنكرياسي النبي يفرزه البنكرياس الموضوع خلف الممدة . وما يبق من الطمام بعد استخلاص كل المواد المغذية منهُ يخرج من الجسم

الفيضل لاأن

« الأربطة » .

تستعمل الأربطة للأغراض الآتية:

- (١) لوقامة الأعضاء المريضة
- (٢) لبقاء الدواء والنيار على الجرح
- (r) لتثبيت الجبائر والجهازات الأخرى
 - (٤) لقاومة التأثير المضلى الشديد
 - (٥) لايقاف النزف بالضغط
 - (٦) لوقاية الجروح من التعرض

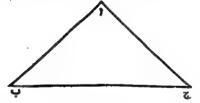
أنواع الرباط

- (أ) الرباط المثلث (العصابة)
 - (ب) الرباط الملفوف
- (ج) الرباط ذو الشكل الخاص. كالرباط المربع، والرباط ذى الأشرطة الأربعة ، كالرباط ذى الأشرطة المتعددة

وكالرباط التائى

(أ) المصابة أو الرباط المثلث

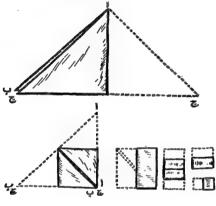
طريقة عمل الرباط المثلث - تؤخذ قطعة من البز (۱) لا تقل عن أربعين قيراطاً مربعاً ، ثم تطوى بأمحراف من زاوية الى زاوية ، وتقطع عند خط الطى . فيتكون قطعتان مثلثتان ، وتكون القطعة الواحدة رباطاً مثلث الشكل . وتسمى أجزاء هذا الرباط كما يأتى : تسمى قاعدة المثلث بالحافة السفلى ، ويسمى جانبا المثلث بالحافتين الجانبيتين ، وتسمى قة المثلث بقمة الرباط ، وتسمى الزاويتان الباقيتان بطرف الرباط



(شكل ٦) الرباط المئك التنات المباد المباط المباط المباط المباط المباد المنتصف بوضع الطرف الأيسر . ثم يوضع الطرفات المطويان

⁽١) الغر ثياب الكتان وانقطن لا الصوف

والقمة على منتصف الحافة السفلى فيتكوّن مربع، ثم يطوى المربع نصفين من الممين الى البسار، ثم يطوى الطرفان حتى يتقابلا فى المنتصف، ثم يثنى نصفين و يحفظ بدبوس. واذا طوى مرة أخرى كوّن وسادة جيدة (أنظر شكل ٧)



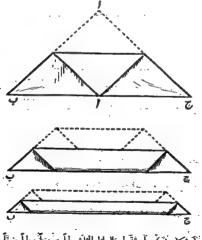
(شكل ٧) طريقة طى الرباط المثلث

مزايا الرباط المثلث - يمكن تكوين هذا الرباط من المنديل الذي يسمل الحصول عليه للاسماف، ويسمل العصب به، وهو خير من الرباط الملفوف لتثييت النيار الوقتى، ويمكن استماله تقريباً، في كل الأحوال التي تحتاج فيها الى العصب

وَعَكُنَ اسْتُعَالَ الرَّبَاطُ المثلث بدونَ طَيَّ ، أَو مُطويًّا طياء بضاء أوطياً ضقاً

. الطي العريض والضيق - ينشر الرباط وترسل القمة الى الحافة السفل. قاذا أريد الشكل العريض يطوى مرة واحدة بالطول، وإذا أريد الشكل الضيق يطوى مرتين (أنظرشكل٨)

ربط الرباط - يتم ربطه بشبك طرفيه بدبوس أو بمقدهما



﴿ شَكُلُ لَمْ ﴾ ﴿ فَرَجْةً لِهِمْ الرَّاطُ النُّكُ لِمَا عَرَيْهَا ۗ وَطِياً صَيَّا

علاَّنة الذراع

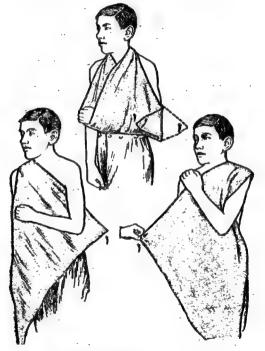
يستعمل الرباط المثلث لتمليق الذراع بالطرق الآتية:

(١) الملاقة الضيقة — يطوى الرباط أولاً ، طباً ضيقاً ، مي وضع طرف على الكنف في الجهة النير المصابة ، ويرسل الطرف الثاني إلى أسفل من الأمام ، ثم تثنى الساعد للارتفاع المطاوب ثم يجذب الطرف المسترخى أمام الساعد ثم على الكتف في الجهة المصابة ، ثم يعقد الطرفان خلف المنق (٢) العلاقة العريضة — يطوى الرباط ، أولاً ، طبا

عريضاً ، ثم يوضع بالطريقة السالفة العلاقة الكبيرة – توضع باحدى طريقتين :

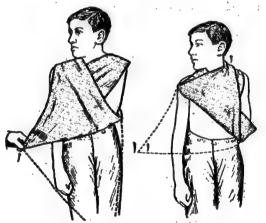
(أ) لسند الساعد - توضع قمة الرباط أسفل المرفق من الجهة المصابة وبعيداً عنه ، ويوضع الطرف العلوى للرباط أعلى الكتف في الجهة الأخرى ، ثم توضع الساعد على الصدر في الوضع المطلوب ، ثم يرفع الطرف السفلى على الساعد أعلى الكتف في الجهة المصابة ، ويعقد الطرفان خلف العنق ، ثم تطوى القمة على المرفق وتثبت بدبوس (أنظر شكل ٩و١٠و١١) تطوى القمة على المرفق وتثبت بدبوس (الطرفان العنق ١٩٥١)

(ب) لسند المرفق – يوضع الرباط بحيث يكون أحد طرفيه على الكتف في الجهة المصابة وتكون القمة في الأبجاء



(سكل ٩ و١٠ و ١١) العلاقة الكبيرة لتعليق الساعد

المضاد للمرفق ، ثم تثنى الساعد في الجهة المصابة وتوضع أمام الصدر بحيث تلامس الاصابع الكتف في الجهة الاخرى ، ثم يرفع الطرف السفلي على المرفق أمام الصدر حتى يصل الى الكتف في الجهة غير المصابة فيعقد مع الطرف العلوى ، ثم تؤخذ القمة وتطوى على الساعد وتشبك في الرباط ، من أعلى ، في الجهة المصابة (أنظر شكل ١٢ و ١٣)



(شكل ١٢ و ١٣) العلانة الكبيرة لتعليق الرفق ... ربط الجروح بالر باط المثلث — يازم عمل غيار نظيف

(مطهر) للجرح قبل ربطه بهذا الرباط

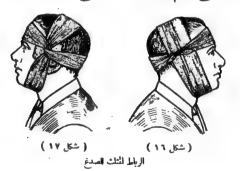
(۱) ربط جروح الرأس - تطوى أولاً الحافة السفلى بالطول كما يكبن (۱) الثوب ، ثم يوضع منتصف الحافة السفلى المطوية على منتصف الجبهة أعلى الانف ، وترخى القمة خلف الرأس على المنق ، ثم يرسل الطرفان الى الخلف أعلى الاذنين ويجعل أحد الطرفين أعلى الآخر حتى يتصالبا أسفل الحدبة المؤخرية ويؤتى بهما الى الامام ليعقدا أمام الجبهة (شكل ١٤) ثم تجذب القمة الى أسفل حتى يحكم الرباط على الرأس وتثنى عليه وتشبك بدبوس (شكل ١٥)



⁽١) كَنِ الثوب ثناء الى داخل ثم خاطه وهو ما يعرف بالكنافة

(۲) ربط جروح الجبهة أو مؤخر الرأس – يطوى الرباط طياً صيفاً، ويوضع منتصفه على الغيار الذي على الجرح، ثم يرسل الطرفان أفقياً حول الرأس ويرجع بهما الى الجرح بمد تصالبهما في الجيمة الأخرى ثم يمقدان عليه

(٣) ربط جروح الصدغ - يوضع منتصف الرباط المطوى طياً صيقاً على الصدغ غير المصاب، ويؤتى بالطرفين ؟ أحدهما أعلى الرأس والآخر أسفل الفك ليتصالبا على الغيار الذي على الجرح (شكل ١٦)، ثم يلفان حول الرأس ويمقدان على الصدغ السليم في الجهة المضادة لموضع التصالب (شكل ١٧)



(٤) ربط جروح الذقن والأذن وجانب الوجه — يوضع

منتصف الرباط المطوى طياً ضيقاً أسفل النقن ثم يرفع الطرفان ويعقدان أعلى الرأس

(ه) ربط جروح العينين – يوضع منتصف الرباط المطوى طيًا ضيقًا على الانف ويرسل الطرفان الى الخلف حيث يتصالبان ثم يؤتى بهما الى الامام ويعقدان

(٦) ربط جرح احدى المينين - يوضع منتصف الرباط المطوى طياً ضيقاً على المين المريضة أو المصابة ويرسل الطرفان بانحراف أحدهما إلى الأعلى

فوق الجبهة والآخر إلى أسفل تحت الأذن ليتصالبا في الجهة الخلفية تحت الحدية المؤخرية ثم يؤتى بهما إلى الامام ويمقدان على النيارالذي على الجرح (شكل ۱۸)

(۷) ربط جرح العنق - يوضع (شكل ۱۸) منتصف الرباط المطوى طياً ضيقاً أو الرباط الثلث المين

عريضاً ، حسب طول الجرح ، على الفيار الذي عليه ثم يرسل الطرفان حول المنق ليتصالبا ويؤتى بهما وينقدان فوق الفيار

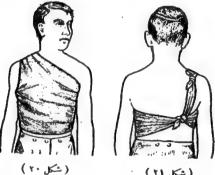
(٨) ربط حرح المنكب وضع منتصف الرباط غير المطوى على المنكب محيث تكون قته بالقرب من زاومة الفك وحافته السفلي على منتصف النراع، ثم يرسل الطرفان حولها ليتصالبا في الجهة الانسية، ثم يعقدان في الجهة الوحشية. ثم توضع ساعد الجهة المترفة في علاقة ضيقة تمرر ققة الرباط تحتما ثم تطوى القمة على نفسها وتشبك في الرباط أعلى المنكب (شكل ١٩)

(شكل ١٩) الرباط المثلث للمنكب

واذا كان المنكب مصاباً حتى لا يقوى على حمل الساعد في العلاقة يوضع منتصف رباط آخر مطوى طياً طرفاه بانحراف الى أسفل و بعقدان تحت الابط في الجهة السليمة ، ثم تطوى القمة على نفسها و تثبت كما أسلفنا على المنكب

(٩) ربط جرح مقدم الصدر – يوضع الرباط غير المطوى بحيث يكون منتصفه أمام الصدر وقته على المنكب في الجهة المتوفة (شكل ٢٠)

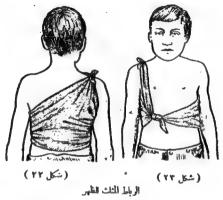
ويرسل الطرفان حول الصدر ويمقدان على الظهر بحيث يكون أحد الطرفين أطول من الآخر، ثم تجذب القمة جيداً على المذكب وتمقد مع الطرف الأطول (شكل ٢١)



(شكل ٢١) الرباط الثلث الصدر

(١٠) جرح الظهر – يوضع الرباط على عكس ما ذكر في الحالة الماضية (شكل ٢٧ و ٢٣)

(۱۱) ربط جرح جانب الصدر — يوضع منتصف رباط مطوى طيًّا عريضًا على الوسادة التي على الجـرح، ويرسل الطرفان حول الصدر ويعقدان في الجانب الآخر. ويلزم أن يكون الرباط صاغطاً صغطاً يكني لحفظ الوسادة بدون أن يموق حركات التنفس بضغط جدار الصدر



(۱۲) ربط جرح البطن—يوضع منتصف الرباط العريض على الوسادة التي على الجرح ، ويمقد الطرفان في الجانب

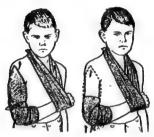
(١٣) ربط جرح الدراع - يوضع منتصف الرباط الضيق على الوسادة التي على الجرح، ويرسل الطرفان الى الخلف ليتصالبا في الجهة الخلفية ثم يؤتى بهما الى الامام حيث يمقدان، وبعد ذلك تستعمل علاقة ضيقة للذراع



(شكل بهما إلى الأمام ويعقدان الربط النك للداع (شكل ٢٠)، ثم تجذب القمة جذبًا جيدًا الى أسفل وتشبك بدبوس (شكل ٢٦). وتعلق النراع فى علاقة صيقة

وهناك طريقة أخرى ، وهى يوضع منتصف الرباط الطوى طيا عريضا على تقطة المرفق ، ويرسل الطرفان ليتصالبا فى الجزء المقد حول الجزء الملوى من الساعد ، ليتصالبا فى الخلف أسقل المرفق مع تضمين الحافة السفلى من الرباط العريض ، ثم يؤتى بهما الى الامام ليتصالبا مرة ثانية فى الامام حول الجزء السفلى من النواع

مع نضمين الحافة العليا من الرباط العريض، ثم يعقدان في الخلف أعلى نقطة المرفق مباشرة ثم توضع الساعد في علاقة ضيقة



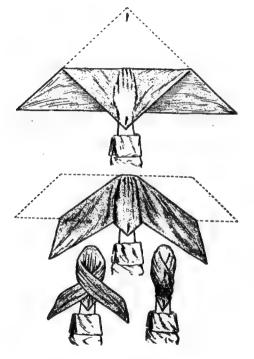
(شكل ۲۰ و ۲۲) ربط جرح للرفق

(١٥) ربط جرح الساعد أو الرسغ - يوضع الرباط المريض بالطريقة نفسها التي ربطت بها النراع ، ثم تعلق الساعد أو الرسغ في علاقة

(١٦) ربط جرح اليد:

(أ) لتغطية اليد المفتوحة - ينشر الرباط غير المطوى وتوضع اليد عليه بحيث يكون الرسغ فى منتصف الحافة السفلى وتكون الراحة متجهة الى أسفل والأصابع متجهة نحو القمة

(شكل ٧٧)، ثم تطوى القمة على الأصابع وظهر اليد والرسغ،



(شكل ۲۷ و ۲۸ و ۲۹ و ۳۰) الرباط المثلث للبد المنتوحة

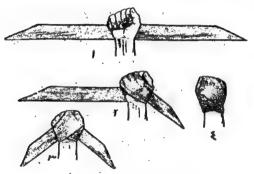
و يجذب الرباط الى أسفل من الجانبين (شكل ٢٨)، ويرسلان الى أعلى حول ظهر الرسغ ليتصالبا فوق القمة (شكل ٢٩)؛ ويعد ذلك يرسلان حول مقدم الرسغ ويرجع بهما الى الخلف (شكل ٣٠). ويعقدان فوق القمة التي تطوى فوق المقدة وتشبك بدبوس الى الرباط أسفلها

(ب) لتغطية راحة اليد أو ظهرها:

راحة اليد – يوضع منتصف الرباط الضيق على الوسادة التي على الجرح، ويلف الطرفان على اليد ليتصالبا على ظهرها بانحراف، ثم يرجع بهما على الرسغ من الأمام ليتصالبا من الأمام ويرجع بهما الى الخلف حيث يعقدان (شكل ٣١) طهر اليد – تمكس الطريقة

(ج) ربط جرح فى راحة اليد - توضع وسادة على الجرح الذى فى الراحة وتثنى الأصابع عليها . ويوضع منتصف الرباط العريض خلف الرسغ (شكل ٣٧)، ثم يرسل الطرف الذى فى جهة الابهام على مقدم اليد فوق الأنامل بأنحراف ثم على خلف اليد ليأتى الى جانب الرسغ من جهة الابهام

(شكل ٣٣)، ثم يرسل الطرف الثانى بانحراف فى الجهة الأخرى (شكل ٣٤) ، وتوضع وسادتان صغير تان على الشريان الكمبرى ، والزندى ، أسفل الرسغ بقيراط ، ويؤتى بالطرفين إلى مقدم الرسغ فوق الوسادتين متصالبين ، ثم يشدان جيداً ويمقدان خلف الرسغ (شكل ٣٥) و بعد ربط اليد تستعمل العلاقة الكبيرة للذراع



(شكل ٣٢ و ٣٣ و ٣٤ و ٣٠) الرباط المثلث لجرح راحة اليد

(۱۷) ربط جرح الالية – يربط أولاً رباط ضيق حول الحصر كخزام، ثم يوضع منتصف رباط آخر بدون طيه على الألية المصابة بحيث تكون الحافة السفلي على الفخذ، ويلف

الطرفان حول الفخذ ليتصالبا في الجهة الخلفية، ويؤتى بهما الى الأمام ويعقدان في الجهة الوحشية، ثم تمرر القمة أسفل

رباط الحزام وتطوى وتشبك في الرباط الثانى بدوس (شكل ٣٦)
أو الساق - يوضع الرباط بالطريقة نقسمها التي ربطت بها النراع ويلاحظ في أثناء ربط الركبة أن تكون الساق مبسوطة وأن يمقد الرباط أسفل الرصفة

(١٩) ربط جرح القدم - ينشر (على ٢٦) الرباط بدون على وتوضع القدم فى الربلا التك النخذ منتصفه بحيث تحبه أصابع القدم نحو القمة ، وتجذب قته على ظهر القدم ، ثم يمسك الطرفان باليدين ، كل طرف فى يد ، يالقرب من القدم ، ويؤتى بهما الى الأمام حول الكعب فوق القمة ليتصالبا ويرجع بهما الى الخلف ليتصالبا مرة ثانية مع تضمين الحافة السفلى للرباط، ويؤتى بهما الى الامام مرة ثانية ،

ويمقدان على مقدم رسيخ القدم ، ثم تطوى القمة على المقدة وتشبك في الرباط أسفلها (شكل ٣٧)

(٢٠) ربط جرح فى أسفل البطن أو فى المحان لذلك طر متان :

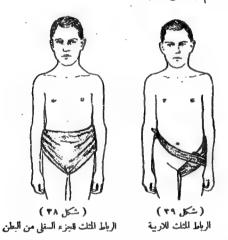
(أ) يوضع الرباط بدون طيه على مقدم المنافق الجزء السفلي بحيث تكون حافته السفلي الحيث الطرفان حول البطن ويمقدان في الخلف، ثم تجذب القمة الى أسفل لشد الرباط، وتمرر بين الفخذين وتجذب من الخلف وتمقد في الطرفين (شكل ٣٧)

وتجدب من الخلف ونعقد فى الطرفين (شكل ٣٨) (شكل ٣٨)

(ب) يربط رباط ضيق حول البطن أعلى الاليتين ليكون كمزام . ثم يؤخذ رباط آخر ضيق أيضاً عرر أحد طرفيه أسفل الرباط الآخر في منتصف الظهر ثم يقلب الطرف ويشبك بدبوس ، ويجذب الطرف الثاني بين الفخذين ويمرر أسفل الحزام ويقلب ويشبك بدبوس

(۲۱) ربط جرح الاربية - يربط طرفار باطين صيقين،

ويوضع منتصف هذا الرباط المزدوج خلف الفخذ أسفل الأية مباشرة ويؤتى بالطرفين الى الأمام ليتصالبا على الوسادة التى على الجرح ويرجع بهما الى الخلف أعلى الألين (١٠) و يمقدان من الأمام (شكل ٣٩)



(۲۷) ربط العص - يوضع الرباط بدون طى تحت العص بحيث تكون الحافة السفلي الى أعلى ثم تجذب القسة على

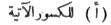
 ⁽١) الالية العجيزة أو ما ركب العجز من شحم ولحم ولا تقل الية ولا
 لية . فاذا ثنيت قلت أليان فلا تلحقه التاء

الاسماف الاولى (٤)

العص جيداً، ويؤتى بالطرفين الى الأمام ليتصالبا فوق القمة ويرجع بهما الى الخلف ليتصالبا مرة ثانية ثم يؤتى بهما الى الأمام حيث يعقدان ثم تقلب القمة وتشبك بدبوس (شكل ٤٠)

الرباط المثلث للكسر

قد يستعمل الرباط المثلث للأغراض الآتية:



- (١) كسرالفك
- (۲) كسرالضلوع
- (٣) كسرالترتوة
 - (1) Zur 1 León

وسنتكام على طريقة استماله في هذه الكسور فيا بعد

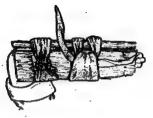
(ب) لتثبيت الجبائر على (كل ١٠) المضو – اذا أردنا تثبيت الجبائر الرباط النك الس

للذراع أو الساعد أو الرسغ أو الكسب يلزم استعمال الرباط المطوى طيًا ضيقًا ، أما اذا أردنا تثبيت الجبائر للفخذ أو



الركبة فيلزم استعال الرباط المطوى طياً عريضاً. ويمكن وضع الرباط باحدى طريقتين:

- (١) تحكم الجبار، ويرفع العضو، ويوضع منتصف الرباط، العريض أو الضيق على حسب الحالة، على الجييرة الوحشية عند موضع الربط، ويلف الطرفان حول العضو متصالبين في الجهة الانسية منه ويؤتى بهما الى الوحشية على متصف الحيرة
- (۲) يؤخذ رباط، عريض أو صيق حسب الحالة، ويثنى طولاً ليكون عروة، وتحكم الجبائر، ويرفع العضوثم توضع العروة من أعلى على الجبيرة الوحشية عند موضع الربط ويلف الطرفان حول العضو من الوحشية إلى الانسية ثم يمرً دكلا الطرفين خلال العروة، طرف من الهين الى البسار وطرف بالمكس، ثم يحكم الرباط بجذب الطرفين باعتناء ولطف ويعقدان فوق منتصف الجبيرة (شكل ٤١). وفائدة هذه الطريقة هي تثبيت الجبائر بدون تحريك الأجزاء. ويلزم تثبيت الجبائر للعضو أعلى الكسر أولاً



(شكل ٤١) الرباط المثلث للجبائر

(ب) الرباط الملفوف

الرباط الملفوف هو الذي يستعمل في كل الأحوال التي يستعمل في كل الأحوال التي تحتاج فيها الى صفط ثابت لايقاف نزف أو لتثبيت النيار بعد العمليات وغير ذلك . ولا يناسب هذا الرباط أحوال الاسعاف كالرباط المثلث الذي أسلفنا الكلام عليه لأن استعاله يحتاج الى لباقة وخبرة ومهارة

وهو أنواع مرن ، كالمصنوع من الطاط، الذي يستعمل لمنع النزف أو لضغط الاوردة المتمددة ، ونصف مرت ، كالمصنوع من الفلائلا والحرير ، وغير مرن ، كالصنوع من البزأي الكتان وهو النوع المستعمل ويختلف عرض الرباط وطوله تبعاً للجزء المراد ربطه، فيتراوح العرض من قيراط الى أربعة، ويتراوح طوله من متر الى عشرة

وأجزاه الرباط هي: الطرف السائب، والطرف الانتهائي وهو الطرف الآنهائي وهو الطرف الآخر ، وجسم الرباط. واذا كان الرباط ملفوفاً من طرف واحد سمى بالرباط ذي اللفة الواحدة وان كان ملفوفاً من الطرفين سمى بالرباط ذي اللفتين

يازم ملاحظة ما يأتى فى أثناء وضع الرباط الملفوف: (١) يازم أن يكون الرباط محكم اللف تبل استعاله

(٧) يقف الانسان أمام العضو المراد ربطه ويضمه في

الموضع المراد ابقاؤه فيهِ ؛ فاذاكان العضو هو الطرف العلوى يلزم ثنى المرفق ووضع اليد بحيث تتجه الابهام إلى أعلى

(٣) يوضع الجزء الخارجي من الرباط بانحراف على الجزء

الانسى من العضو ويلف بهِ لفتين حلقيتين لتثبيته

(٤) يلزم أن يكون الربط دائمًا من أسفل الى أعلى الأ فى أحوال استثنائية

(٥) يلزم أن يكون الربط من الجهة الانسية إلى

الوحشية على مقدم العضو .

(٦) لا تفك، أثناء الرباط، اكثر من قيراطين أو ثلاثة من الرباط فى كل دفعة

(٧) يازم أن تغطى كُل لفة نحو ثلثي اللفة الفائنة

(٨) يربط الجزء جيداً، لا ربطاً محكماً جُداً ولا ربطاً مسترخياً . فاذا انقلبت حافات الرباط بمرور اليد عليه كان ذلك دلىلاً على استرخائه

(٩) يازم أن يكون الضغط متساوياً ؛ فاذا شوهدت خطوط حمراء فى الجلد بعد حله كان ذلك دليلاً على عدم تساوى الضغط

(۱۰) تترك البنان (۱۰ وأطراف اصابع القدم عند ربط الأطراف المليا أو السفلى لنستدل على عدم شدة الربط ؛ فاذا ازرقت الأطراف أو بردت كان ذلك دليلاً على شدة الضغط (۱۱) يازم أن يلف الرباط بلياقة حتى لا يكون غضوناً (۱۱) يازم أن يكون الحافات متوازية ، وأن يكون (۱۲)

⁽¹⁾ البنان الاصابع أو أطرافها -

التصالب والانكاس في خط واحد وذلك في الجهة الوحشية من العضو

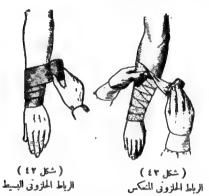
- (١٣) لا يعكس الرباط على نتوء عظمي أو حافة عظمية
- (١٤) يازم أن يكون الرباط دائمًا بشكل ٨ الافرنجية على المفصل
- (١٥) لا يستعمل الرباط رطباً؛ لأنه اذا جف بعد ربطه انكمش وضغط العضو ضغطاً شديداً
- (١٦) تشبك نهاية الرباط بدوس انكايزي شبكاً محكماً
 - (١٧) لا يربط بالرباط الا بغد لفه كله
- (١٨) تجمع نهاية الرباط تدريجاً عند حله في اليد التي تمز حول الطرف

ويمكن استمال الرباط الملفوف باحدى الطرق الآتية:

- (١) الربط الحلق
- (٢) الربط الحلزوني البسيط
- (٣) الربط الحلزوني المنعكس
 - (٤) الربط المنحرف
- (ه) الربط بشكل ٨ الأفرنجية والربط الصليبي

- (١) الربط الحلق يشتمل على جملة لفات حلقية حول
 العضو بحيث أن كل لفة تنطى اللفة السابقة تماماً
- (٧) الربط الحلزوني البسيط يشتمل على لفات حلزونية، تفطى كل لفة نحو ثلثى اللفة السابقة. ولا يمكن استماله الأ في الأجزاء التي لا يختلف محيطها الأقليلاً، كالساعد أعلى الرسغ مباشرة وكالأصابع (شكل ٤٧)
- (٣) الربط الحازوني المنعكس يشتمل على لفات حازونية يمكس فها الرباط على نفسه أثناء الربط يه لاحكامه وجمله متساوياً في الأجزاء التي تختلف كثيراً في قطرها كالجزء العلوى من الساعد والساق ولعكس الرباط يعمل ما يأتي: للف الرباط لفتين حاز ونيتين حول العضو ، ثم يمسك رأس الرباط بخفة في احدى اليدين، وتوضع ابهام اليد الأخرى على الحافة السفلي للرباط، في الجهة الوحشية من العضو ويرخى نحو ثلاثة قراريط من الرباط، ويقلب إلى أسفل، وعرب به تحت المضو الى الجانب الآخر مع جمل حافته السفلي موازية لحافة اللفة السابقة ، ومتى وصل الجانب الى الوجشى يمكس مرة ثانية وهكذا (شكل ٤٣)

والربط بهذا الشكل أمتن من الحلزوني البسيط، ويستحسن لتثبيت الجبائر ولكنهُ سريع الاسترخاء غير مرن. ولا يناسب الأجزاء المجاورة للمفاصل



(٤) الرباط المنحرف يشتمل على جملة لفات حازونية تتصاعد سريماً بدون أن تتراكب الحافات . ويستعمل لحفظ الغيارات بدون ضغط

(ه) الربط بشكل ۸ الافرنجية يشتمل على حلقات تكوّن كل واحدة منها شكل ۸ الافرنجية وتنطى الحلقة السابقة بنحو ثلثى عرض الرباط ولوضع الرباط الثمانى على جزء كظهر اليد مثلاً يعمل ما يأتى: يلف الرباط لفتين حلقيتين حول الرسغ لتثبيته ، ثم يؤخذ من جانب الابهام على ظور اليد لناحية الخنصر ثم يمر به على راحة اليد عند مبدأ الأصابع ثم يصعد به منحرفاً على ظهر اليد للحافة الوحشية من الرسغ، ثم يمر به على راحة اليد عند مبدأ الاصابع ويؤتى به على ظهرها نحو ثلث اللفة الأولى ثم يمر به على راحة اليد فظهرها إلى الرسغ ، وتعاد هذه اللفات نحو ثلاث

اط اط ائر

مرات بحيث تنطى كل لفة التي قبلها بنحو ثلث عرض الرباط وأخيراً يثبت الرباط

حول الرسغ بلفة حلقية (شكل ٤٤)

ويستعمل الرباط الثمانى خصوصاً بالقرب من المفاصل لأنه أقل متانة وآكثر مرونة من الرباط الحلزونى المنعكس

(شكل ١٤) الرباط الصليبي هو نوع من الرباط الربط بشكل ١٤٨ الانرنجية الثماني تكون فيه احدى الحلقات أطول من الأخرى ويستعمل لحفظ الغيارات على المفصل والضفط أيضاً

وهناك طريقتان لوضع الرباط الصليبي ف

(١) الصليبي الاعتيادي المستعمل عند إتصال الطرف

(٢) الصلبي المتباعد المستعمل لتغطية النتوءات الكبيرة

كالكعب والركبة والمرفق

الرباط الصليبي للأربية إما أن يكون من أسفل الى أعلى ويسمى بالرباط السليبي الأربي الصاعد، أو من أعلى الى أسفل ويسمى بالرباط الصليبي الأربي النازل

الرباط الصاعد - تثنى أولاً الفخذ في جهة الأربية المصابة، ويؤخذ رباط عرضه نحو ٨ سنتيمتر وطوله عشرة أمتار تقريباً، وتعمل به لفتان حازونيات حول الربع العلوى من الفخذ، ثم يصعد على الفخذ بالربط المنمكس حتى يصل الى الأربية فيرسل الرباط أمام الأربية الى الوحشية والأعلى أعلى المفصل الفخذى الوركى تليلاً، ثم عر به على الظهر فأعلى الفخذ من الجهة الأخرى إلى مقدم البطن ثم على العانة فلأربية المصابة مرة أخرى، ثم الى الجهة الوحشية من الفخذ، ثم على الأربية بم إلى الجلم مرة ثانية ، وهكذا ، بحيث تعلوكل لفة عن حول الجسم مرة ثانية ، وهكذا ، بحيث تعلوكل لفة عن

الحافة السفلى للفة السابقة بنحو سنتيمتر ويثبت أخيراً بدبوس انكليزي (شكل ٤٥)

(٧) الرباط النازل - تنى الفخذ كما أسلفنا ، ويوضع الطرف السائب أو الابتدائى على الأربية المصابة ، ثم يرسل الرباط من الانسية إلى الوحشية على الفخذ في هذه الجهة ، وليكن الرباط مرتفعاً بقدر الإمكان (أسفل حافة الحوض مباشرة)، ثم يمر به مروراً أفقياً على الحقوين وحول الفخذ في الجهة السليمة ، ثم يؤتى به منحرفاً أمام البطن أسفل السرة ، ثم على الفخذ وحولها ، ثم على الأربية المصابة مرة ثانية ويرجع به الى اللفة الأولى ، وهكذا بحيث تهبط كل لفة عن السابقة وتتراكب عليها بنحو ثلثى عرض الرباط (شكل ٤٦)



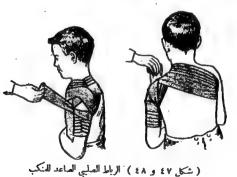
(شكل ٤٥) الرباط الصليبي الصاعد الارنية



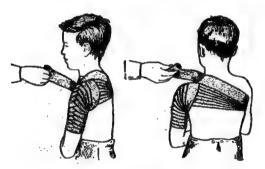
(شكل ٤٦) الرياط الصلبي النازل للاربية

الرباط الصليبي للمنكب - له طريقتان

(١) من أسفل الى أعلى ويعمل هكذا: يؤخذ رباط عرضه ٨ سنتيمتر وطوله عشرة أمتار تقريباً، ويعمل به ٣ لفات حازونية من الانسية إلى الوحشية ، حول الثلث الملوى من العضد في الجبة المصابة ، ثم (بعد وضع وسادتين من القطن في الأبطين) يرسل الرباط خلف المنكب على الظهر الى الجهة الأخرى ثم تحت الأبط في الجهة نفسها ، ثم أمام الصدر الى أعلى ثم فوق الكتف في خط انعكاس الرباط، ثم حول العضد أسفل الكتف من الخلف إلى الامام ثم يلف به على الظهر وهكذا (شكل ٤٧ و ٤٨)



(٧) من أعلى إلى أسفل ويعمل كما يأتى: بعد لف الرباط لفًا منعكساً إلى الأبط يرسل أمام الكتف ويصعد يه إلى العنق بقدر الإمكان، ثم يلف حول الظهر إلى الجهة الاخرى، ثم يؤتى به أسفل الابط فأمام الصدر ثم مقدم العضد في الجهة المصابة ثم أسفل الابط وأعلى الكتف مرة ثانية، ثم إلى الخلف ويكون الرباط في هذه المرة أسفل منه في المرة الثانية وهكذا (شكل ٤٩ و ٥٠)



(شكل ٤٩ و ٥٠) الرباط الصلهبي النازل المنكب

الر باط الصليبي للثدى — يستعمل لذلك رباط عرضه ٨ سنتيمتر أو ١٠ وطوله عشرة أمتار تقريباً ، يوضع طرفه السائِب أسفل الثدى المصاف بحو ١٠ سنتيمتر تقريباً. ويلف بهِ نحو لفتين أفقيتين حول الجسم لتثبيته ؛ ثم يرسل الرباط أسفل الثدى المصاب فأعلى الكتف في الجهة الأخرى ثم حول الظهر ثم أمام الصدر ولكن أعلى من اللفة السابقة ، ثم أفقيًّا حول الجسم وهكذا حتى يتنطى الثدى كله ، وكل لفة أفقية أو لفة منحرفة تكون أعلى قليلاً من اللفة التي تبلما الرباط الصليي خلف الإيهام - يستعمل جذا الرباط لأحوال النزف في هذا الجزء. يؤخذ رباط لا يزيد عرضه عن سنتيمترين ولا طوله عن مترين ، وتوضع اليد بحيث تكون الراحة الى أسفل، ويوضع طرف الرباط السائب أسفل مبدأ الإبهام ، ثم يرسل الرباط حول الرسغ مرّتين لتثبيته، ثم يرسل من مبدأ الإبهام إلى ما بين الإبهام والسبابة ثم حول الابهام إلى الأعلى بقدر الإِمكان ، ثم على ظهر اليد وحول الرسخ ثم إلى مبدأ الإبهام مرة ثانية ، ثم حول الإبهام مرة ثانية بحيث يتفطى نحو ثاثى اللفة السابقية ثم على ظهر اليد وهكذا، ولتكن اللفات منقاربة تدريجاً إلى الرسغ وأخيراً يتبت الرباط بدبوس انكايزي حول الرسغ (شكل ٥١)

الرباط الصليي للأصبع الكبيرة للقدم _ يربط بالطريقة السابقة نفسها



الرباط الصليى المتباعد للعقب يؤخذ رباط عرضه ٦ سنتيمتر وطوله نحوع أمتار تقريباً ، ويوضع طرفه السائب على الجهة الوحشية من العقب ، ثم يرسل الرباط أسفل أخمص القـدم إلى الجهة الانسية من العقب، ثم إلى الجهة الباط السلبي لحلف الابهام

الوحشية حيث ابتدآنا بمروره علىظهر القدم ثم يرسل الرباط على العقب (بحيث يكون متتصفه على الجزء الاكثر بروزاً)، ثم إلى الجهة الانسية فظهر القدم فأخصها بحيث ينطى الحافة السفلي من اللفة السابقة التي على المقب ؟ ثم يرسل الرباط على ظهر القدم فأعلى نتوء المقب على الحافة العليا المسترخية من اللفة التي على المقب، إلى ظهر القدم ثم على الجزء السفلي من المقب؛ وهكذا ، بحيث تكون كل لفة على نتوء العقب أبعد قليلاً من سابقتها . ويكمل الرباط أخيراً بعمل لفتين

حلزونيتين حول الجزء السفلي من الساق (شكل ٥٠)

الرباط الصليبي المتباعد المرفق --يؤخذ رباط عرضه ه سنتيمترات أو ٢،
وطوله ٧ أمتار أو ثمانية ، ويثنى المرفق
أولا ، ويلف الرباط حول الساعد حتى
يصل إلى المرفق ، ثم يوضع منتصف
الرباط على النتو، المرفق، ثم يؤتى بالرباط

عرضاً إِلَى الجهة الانسية من الرفق ، الرباط السليم التباعد العقب المتباعد العقب أمن الانسية إلى الوحشية مرة ثانية مع تفطية الحافة العليا المسترخية ، ثم نسير بالرباط على شكل ٨ الافرنكية من الانسية إلى الوحشية بالتناوب بحيث تفطى كل لفة ثلثى اللفة الماضية . ويعمل هذا الرباط لحفظ الساعد في وضع الانتناء



(شكل ٥٠) الرباط الصليبي المتباعد للمرفق الاسماف الاولى (٥)

فى الكسور والاصابات التي حول مفصل المرفق (شكل ٥٣)

الرباط الصليبي المتباعد للركبة – تثنى الركبة

قليلاً أولاً . ثم يؤخذ رباط عرضه ٨ سنتيمترات أو ٩ ، وطوله ٤ أمتار، ويوضع طرفه السائب على الجهة الانسية من الركبة، ثم يرسل الرباط على مقدم الركبة إلى الجوـة الوحشية ثم أسفلها إلى الجهة الانسية حيث ابتدأنًا ، ثم يرسل الرباط مصلباً على الركبة ليغطى الحافة السفلي المسترخية من اللفة السابقة ثم إلى الجهة الانسية حيث ابتدأنا، ثم يرسل الرباط مصلباً على الركبة ليغطى ، في هذه المرة ، الحافة العليا المسترخية من اللفة الأولى ، ثم نستمر على لف الرباط بشكل ٨

(شكل ٥٥)

الافرنكية ، مرة إلى الأعلى ومرة إلى الأسفل بالتناوب. ويعمل هذا الرباط لتثيت الركبة إذا كانت ملهبة (شكل ٥٤)

ربط الطرف العلوى - يربط كما يأتى: يؤخذر باطعرضه وسنتيمترات وطوله عشرة أمتار تقريباً، ويعمل به لفتان حاز ونبتان حول الرسغ،من مبدأ الرباط الملبي النباعد للركبة الابهـام إلى الوحشية على ظهر الرسغ، ثم يرسل الرباط إلى أسفل على ظهر اليد لمبدأ الخنصر، ثم نعمل لفة حول الأصابع مع ترك البنان، ثم يعمل شكل ١ الافرنكية حول ظهر اليد ويكرّ رذلك ثلاث مرات أو أربعاً، ثم يرسل الرباط إلى الخزء الفليظ من الساعد، ثم يربط الرباط الحلزوني المنعكس حتى يتم ربط الجزء الفليظ، ثم يتني المرفق ويعمل رباط بشكل ١ الافرنكية مع ترك النتوء المرفق بدون رباط ما لم يكن مصاباً فيغطى، ثم تعمل لفات حلزونية حول الجزء السفلي من الذراع ثم يرسل الرباط إلى الابط بالربط الحلزوني المنعكس ثم يشبك يرسل الرباط إلى الابط بالربط الحلزوني المنعكس ثم يشبك الطرف بدوس (شكل ٥٠)



(شكل ٥٠) ربط الطرف العلوى

تنبيه - لا تربط الساعد والنراع في الوضع المستقيم ثم تثنى المرفق بعد ذلك لأن الربط بهذه الطريقة يحدث ضغطاً على الأوردة فتنتفخ اليد والساعد ثم تنفغران

ربط الأصابع - يؤخذ رباط عرضه سنتيمتر وطوله عامتار تقريباً. ويسل لفة حول الرسغ مع ترك نحوه ١ سنتيمتر من الطرف السائب، ثم يرسل الرباط على ظهر اليد إلى الجهة الوحشية من الخنصر، ويؤخذ بلفة واحدة إلى مستوى الظفر ثم تعمل لفات حازونية حول الأصبع كلها، ثم يرسل الرباط على ظهر اليد حول الرسغ، ثم على ظهر اليد مرة ثانية إلى مبدأ البنصر، ثم تربط هذه الأصبع وكل من سائر الأصابع مالطريقة نفسها التي ربطت بها الخنصر، ثم يعقد الرباط مع الطرف السائب انظر (شكل ٥٦)



ربط الطرف السفلي — يربط كما يأتى : يؤخذ رباط عرضه ٢سنتيمترات وطوله عشرة أمتار تقريباً . وتبسط الساق وتوضع القدم بحيث تكوَّن زاوية قائمة مع الساق، ثم يوضع الطرف السائب من الرباط على الجهة الانسية من رسغ القدم، ثم يرسل الرباط على ظهر القدم إلى مبدأ الأصبع الصغيرة ثم أسفل الأخص إلى الأصبع الكبيرة ثم على ظهر القدم والجية الوحشية من الرسع ، فحول خلف المقب فعلى الجهة الانسية من الرسغ ثم على ظهر القدم إلى مبدأ الأصبع الصغيرة فأسفل الأخص إلى الأصبع الكبيرة ثم على ظهر القدم بالقرب من مبدأ الأصابع وحول أخمص القدم إلى الأصبع الكبيرة مرة ثانية ، ثم يمكس الرباط مرتين حول الجزء السَّفلي من القدم بحيث يكون المكس في محاذاة منتصف ظهر القدم، ثم يلف بشكل ٨ مرتين حول الرسغ والعقب، ثم يلف ثلاث لفات حازونية حول الجزء السفلي من الساق والرسغ، ثم يرسل الرباط إلى الأعلى بالربط الحلزونى المنعكس حتى يصل إلى الركبة ، فيربط بشكل ٨ حولها ، أما بربطها أو بتركها ، ثم تربط الفخذ بالرباط الحلزوني المنعكس حتى

يتم الرباط ويشبك بدبوس (شكل ٥٧) ربط الرأس – (١) طاقية الرأس – يؤخذ رباطان ، عرض الواحد منهما ه سنتيمترات وطوله ٦ أمتار وعرض الآخر ٣ سنتيمترات وطوله ٥ أمتار. ويخيط الطرفان السائبان مماً ليتكون رباط بلفتين . يجلس المريض على كرسى منخفض، ويقف الانسان خلفه ويمسك الرباط العريض باليداليمني والرباط الآخر باليد البسرى ، ويضع منتصف الرباط

باليد اليسرى، ويصع منتصف الرباط (شو ٧٥) المزدوج على متوسط الجبهة . ثم يشد رط الطرف السفل الرباطان الى الخلف، الواحد من الجهة الميني والآخر من الجهة الميني والآخر من الجهة الموخرية وخلفها، اليسرى، أعلى الأذنين، وأسفل الحدبة المؤخرية وخلفها، ثم تنصالب اليدان بتمرير الرباط الضيق أعلى الرباط العريض في اليد اليسرى، والرباط الضيق في اليد اليمنى، ويحكم ثم يجذب العريض فوق قدة الرأس فى المنتصف الى مبدأ الأنف، ويلف الضيق على الرأس أعلى المنتصف الى مبدأ الأنف، ويلف الضيق على الرأس أعلى

الأذن اليمنى وعلى الرباط العريض عند مبدأ الأنف؛ ثم يجذب الرباط العريض إلى الخلف على قة الرأس مع الميل قليلاً الى. الجهة اليسرى (شكل ٥٨) ويثبت في الخلف بلف الرباط



(شكل ٥٥) رباط الرأس

الضيق عليه ، ثم يجذب إلى الأمام على قة الرأس مع الميل قليلاً إلى الجهة المينى (شكل ٥٩) و يثبت بلف الرباط الضيق ، وهكذا يستمر بالرباط من الخلف إلى الأمام ، مع التباعد قليلاً بالرباط الذى يغطى القمة إلى الجانب كل مرة حتى يصل الرباط إلى الأذنين ، ثم يقطع الرباط العمودى من الأمام ويثبت بعمل لفتين بالرباط الأفق حول الرأس وشبك بدوس (شكل ٦٠) ويستعمل هذا الرباط لتثبيت الغيارات

على الرأس ولكنه صعب المراس؛ ويحدث سخونة في الرأس وألماً إذا كان الربط محكماً جداً



زشکل ۹۹ و ۹۰) رباط الرأس

(٧) الرباط المبروم - يؤخذ رباط عرضه ٦ سنتيمترات وطوله ٨ أمتار تقريباً ، ويحل نحو ٣٠ سنتيمتر منه ، ويمسك الطرف السائب باليد البسرى ويوضع الرباط على الصدغ الأيسر ويرسل على الجبهة ثم على الصدغ الآخر فأسفل الحدبة المؤخرية إلى الطرف السائب ، فيبرم معه ويرسل إلى الأعلى حول القمة (شكل ٦١) فجانب الوجه فأسفل الفك حتى يصل إلى الطرف السائب ثم يبرم معه مرة ثانية ويرسل إلى الأعلى بأنحراف بين اللفتين السابقتين (شكل ٦٢) حول الرأس إلى المبدأ ثم يبرم مرة أخرى ويرسل عمودياً على الرأس إلى المبدأ ثم يبرم مرة أخرى ويرسل عمودياً على

الرأس ثم تكرر اللفات الممودية والمنحرفة بالتناوب حتى ينتهى الرباط فيعقد الطرفان (شكل ٦٣)



(شكل ٦٦ و ٦٣ و ٦٣) الرباط المبروم للرأس

وهو مفيد جداً ولاسيما إِذا أردنا الضفط على جرح نازف في الصدغ أو حفظ غيار على مقدم الرأس

ربط الصدر — يميل رباط الصدر إلى السقوط إلى الأسفل؛ ولمنع هذا السقوط يثبت بسيور على الكتفين كما ترى فى الشكل، ويلف من أسفل إلى أعلى. يعمل الرباط كما يأتى: يؤخذ رباط عرضه ١٢ سنتيمتراً أو ١٥ وطوله ٨ أمتار تقريباً، ويشق نحو ٨٠ سنتيمتر من الطرف السائب من

المنتصف ، ويوضع الرباط على الظهر بحيث يكون الطرف المشقوق على الكتفين وأمام الصدر ، ثم يقلب الرباط بزاوية قائمة في الجزء السفلي من الظهر ، وتعمل لفات حازونية على الطرفين السائبين وحول الصدر من الخلف إلى الأمام ، ومن أسفل إلى أعلى ، بحيث تعطى كل لفة نحو نصف اللفة السابقة (شكل ١٤) حتى يصل إلى الارتفاع المطلوب فتشبك اللفة الأخيرة بدبابيس من الأمام والخلف ؛ ثم يُطوى الطرفان



(شكل ٢٤ و ٢٥) رباط المدر

السائبان على الرباط الملفوف ويشبك كل طرف بدبوس فى نفسه أعلى الرباط (شكل ٦٠)

ربط البطن – يعمل الرباط بالطريقة نفسها التي ربط بها الصدر ولكن يلف الرباط من أعلى إلى أسفل

(ج) الرباط ذو الشكل الخاص

(۱) الرباط المربع – يستعمل وقاية للرأس كله والعنق. يؤخذ منديل مربع أو قطعة قماش مربعة طولها متر وعرضها متر تقريباً، وتثنى القطعة طولاً طبقتين بحيث تكون احدى طبقتيها وهي السفلي أزيد من الاخرى بثلاث أصابع أو أربع، ويوضع منتصف القطعة على قمة الرأس بحيث تنطى

الطبقة العريضة العينين وتكون حافة الطبقة العليا

فى خط مع الحاجبين وتكونالحافات القصيرة



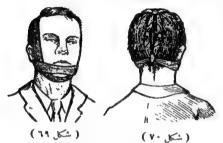
متدلية على الكنفين (شكل ٦٦) ثم تمقـه الزاويتان الخلفيتان أسفل الراط الربع الرأس النقن بعد مرورهما أسفل الزاويتين المقدمتين (شكل ٦٧) 

(شكل ٦٨) (شكل ٦٧) الرباط المربع للرأس

الرباط ذو الشُرُط الأربعة - يستعمل لحفظ الغيار على الذقن وقة الرأس ومقدمه ومؤخره وعلى الركبة، ويستعمل أيضاً لكسرالفك الدفلي

(۱) للفك السفلى - يؤخذ قطعة طولها متران من رباط عرضه ٩ سنتيمترات ويعمل شق فى منتصفه طوله هسنتيمترات أو مميشق الطرفان طولاً و يترك الوسط ويوضع الذقن فى الشق الذى فى المنتصف ثم يؤخذ الطرفان السفليان إلى أعلى حيث يعتدان على قمة الرأس ، ويؤخذ الطرفان

الملويان خلف العنق حيث يعقدان (شكل ٦٩) ثم تعقد الأطراف خلف الرأس (شكل ٧٠)



كل ٧٠) الرباط ذو الشرط الاربعة الفك

(۲) للرأس — يؤخذ قطمة من القاش عرضها ١٥ سنتيمتر أو ٢٠ وطولها متر تقريباً ويشق الطرفان ويترك الوسط . فلربط مقدم الرأس يوضع منتصف الرباط على قمة الرأس ويؤخذ الطرفان المقدمان إلى الخلف على الأذنين حيث يعقدان أسفل النتوء المؤخرى ، ثم يؤخذ الطرفان الخلفيان إلى الأمام حيث يعقدان أسفل الذقن (شكل ٢١)

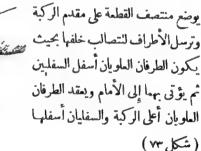
ولربط مؤخر الرأس يوضع منتصف الرباط على مؤخر الرأس ويؤخذ الطرفان العلويان إلى أسفل حيث يعقدان أسفل الذقن ويؤخذ الطرفان السفليـان إلى الأمام حيث

يعقدان في مقدم الرأس (شكل ٧٧)



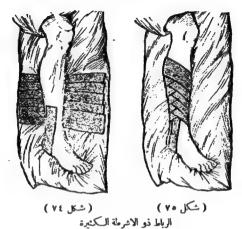
(شكل ٧٧) (شكل ٧١) الرباط ذو الشرط الاربعة لمقدم الرأس ومؤخره

(٣) للركبة - تؤخذ قطمة من القاش عرضها ١٥ سنتيمتراً
 أو ٢٠ وطولها متر تقريباً ويشق الطرفان ما عدا الوسط ثم



(شكل ٧٣) الرباط ذو الشرط الاربعة للركبة الرباط ذو الشرط الكثيرة — يستعمل لعدم تحريك العضو آكثر مما يلزم مع تكرار النبارأو الكمادات. وهوكثير الاستمال في الحروق. ويمكن أن يربط به البطن والصدر. ويختلف عرض الشريط تبعاً للجزء المراد ربطه فهو ٦ سنتيمترات اذا كان الرباط للذراء . أو ٨، إذا كان للصدر أو البطن أو الساق، ثم يؤخذ شريط طوله ضعف طول العضو المراد ربطه ، ويبسط، ثم توضع على النصف العلوى من الشريط العمودي شرط أطول من العضو المراد ربطه بنحو ١٥ سنتيمتر بحيث يكون منتصف هذه الشرط على منتصف الشريط العمودي، ويلزم أن يغطى كل شريط أفقي نحو ثلث عرض الشريط الذي أسفله ثم تخيط الشرط الأفقية في الشريط العمودي . ولوضع الرباط على العضو يوضع على النصف العلوى من الشريط المعودي، ثم يجذب النصف السفلي على الجزء القدم من العضوثم تثنى بالشرط الأفقية من أسفل إلى أعلى بانحراف قليل ثم يشبك الشريطان الأخيران للشريطين اللذن أسفلهما بدباييس انكليزية (شكل ٧٤ و ٧٥)

الرباط التائي — يستعمل لحفظ الغيــار في العجان — يؤخذ شريط عرضه ٨ سنتيمتر تقريبًا وطوله متران ويخيط



فى منتصفه شريط طوله متر تقريباً . ولوضع الرباط يلف الشريط الطويل حول الخصر أعلى الألبين بحيث يحكون الشريط القصير على العجز ثم يشبك طرفا الشريط الطويل بدبوس انكليزى فى الأمام ، ثم يؤتى بالشريط القصير إلى الأمام بين الفخذين وتشبك فى الشريط الطويل من الأمام يدبوس (شكل ٧٦)



. (شكل ٧٦) الرباط التا بي

الفضل الماك

« الرضوض والجروح »

الرضوض -- اصابات تنشأ عن تصادم الجسم بأجسام صلبة كالة ، فتنمزً ق الأنسجة تحت الجلد ، وينسكب الدم خصوصاً من الأوعية الصغيرة ، وينتشر في خلايا الأنسجة المصابة ، أو يتجمع في بورة مركزية

ينشأ عن الرد انسكاب دموى تحت الجلد . وورم مؤلم يظهر مباشرة بعد الاصابة تقريباً ، ويتغير لون الجلد فى الجزء المرضوض فيكون ، أولاً ، أحمر ماثلاً الى الزرقة ، ثم يصير أخضر رصاصياً ، ثم بنفسجياً ، ثم أصفر ، وأخيراً يزول اللون تدريجاً ، ويرجع لحالته الطبيعية ، وكل ما يلزم للرضوض الخفيفة هو استمال الكمادات الباردة ، أو الضغط بالوضعيات الباردة ، وذلك لمنع زيادة الانسكاب السموى

واذا أصاب الردعدا الأنسجة التي تحت الجلد، بعض الأعضاء المهمة كالمخ، أو النخاع الشوكى، أو الرئتين، أو الكبد، أو الأمعاء ظهرت أعراض أخرى تدل على ذلك . ففي اصابة المنح مثلاً يحدث قل واغماء ، ويفقد المصاب الشعور، وفي اصابة الرئتين يحدث سعال دموى ، وفي رض البطن يحدث ألم شديد، وقل ، وشحوب في اللون ، وقد يموت المصاب موتا فجائياً . وقد ترض الكبد أو الطحال أو الامعاء فينسكب الدم في تجويف البطن أو تخرج محتويات الامعاء فيه وعوت المصاب مباشرة

ماذا يعمل في هذه الظروف؟

- (١) يستدعى الطبيب حالاً
- (٧) تحل كل الملابس الضاغطة
- (٣) يوضع المصاب وضماً مناسباً يستريح فيه يخفض
 الرأس اذا كان اللون شاحباً أوكان مصاباً بإنماء
 - (٤) يرش الماء البارد على الوجه
- (٥) اذا لم يتيسر حضور الطبيب للمصاب ينقل المصاب اليه بكل اعتناه

الجروح - هي تفرق اتصال في الجلد والأجزاء الرخوة . وهي أنواع كثيرة :

- (۱) الجروح القطعية وهي التي تحدث من الآلات القاطعة الحادة كالسكين أو المشرط وتعرف بشق الجلد وسيلان الدم وتباعد شفتي الجرح وانتظام الحافات واستقامتها . ويسهل التحامها ما لم يطرأ عليها طارئ
- (٧) ألجروح الرضية وهي التي تحدث من الآلات الراضة السكالة كالعصا والنبوت، وتتميز بعدم انتظام الحافات وشرزمتها ورضها . وهي معرضة للتقييح النزير والالتهاب الشديد والفنفرينا وذلك حسب درجة الرض ولا يتم الالتحام الأبعد سقوط الخشكريشة . وقد يلتبس الجرح الرضى بالجرح القطمي اذا كانت الآلة الراضة لها حافة صدمت الجلد بقوقة ، أو كان الجلد متوتراً مفطياً لسطح مستدير صلب كالجمعة . واذا فحس الجرح ، في مثل هذه الأحوال ، بالمدسة المعظمة ، يتضح عدم استواء مميز في حافاته
- (٣) الجروح الوخزية وهى التي تحدث من الآلات المديبة الحادة أو الكالة كالخنجر والشبش والسنجة والمسمار والابرة وخلافها وتتميز بضيق الفتحات وغورها. ويمكن الاستدلال على نوع الآلة التي استعملت من حجم الجروح وشكالها

واتجاهها. وقد يتغير شكل الجرح بعد خروج الآلة منه بسبب انقباض الأنسجة ومروتها. وربما تصل الجروح الوخزية الى الأحشاء فتصيبها أو تصيب أحد الأوعية الكبيرة فيحدث نزف باطنى قد يسبب الموت. وهذه الجروح شديدة الخطر لأنها تلتهب غالباً؛ لانها تكون غائرة ضيقة الفتحة فلا يتبسر تنظيفها تماماً ولا يسهل تصريف الافراز أو تصفيته

(٤) الجروح النزعية أوالتمزقية وهي التي تنشأ من الآلات البخارية وقرون البهائم والمشابك والأهلاب والكلاليب وغيرها . وتتميز باتساع سطحها وعدم انتظام هيئتها وتمزق الأجزاء الرخوة ورضها وعدم نزفها نزفا شديداً . ولا تلتحم هذه الجروح سريعاً بل يحدث فيها تقيح، وتتفنفر الأجزاء المرضوضة رضاً شديداً وتنفصل الخشكريشات. وهي معرضة لمضاعفات كشرة

(ه) الجروح النارية وهي التي تحدث من الاسلحة النارية كالطبنجة والرفولفر والبندقية . وتختلف أوصاف هذه الجروح باختلاف المسافة بين الجسم والسلاح النارى وباختلاف المقذوف أهو جسم واحد أم متعدد، أو هو رصاص أم رش،

وباختلاف مادة الحشو الذي يعرف عند العامة بالحشار، وباختلاف سرعة المقدوف، وباتجاهه وباختلاف الجزء المصاب وتتميز هذه الجروح غالباً بفتحتين - فتحة دخول وفئحة خروج . وتكون فتحة المدخول أصغر من فتحة الحروج بحافات مقلوبة الى الداخل، أما فتحة الحروج فتكون اكبر وحافاتها مقلوبة الى الحارج . وأحياناً لا يكون لها الأفتحة دخول وذلك اذا لم يخرج الجسم المقذوف . ويحيط بهذه المجروح هالة سوداء من احتراق البارود اذا كانت المسافة بين الضارب والمضروب قريبة جداً (بضع سنتيمترات)

ويتوقف خطركل أنواع الجروح على غورها وحجمها وعلى أهمية الانسجة الفائرة التى أصببت مثل الشرايين والاوردة والأعصاب والمنظام والرئتين والقلب والمنح والأمعاء . والجروح الوخزية والنارية هي أشد خطراً مما يتوهم من حجمها ، لأن طرف الآلة الواخزة كثيراً ما يصل الى بعض الأنسجة الفائرة في الجروح الوخزية ، كما أن الجسم المقذوف كثيراً ما يخترق هذه الأنسجة في الجروح النارية ، وقد تبقى الأجسام الغريبة داخل الجروح في كلا النوعين

أما الاصابات الناشئة من الآلات الكبيرة أو المدافع فتحدث هرساً شديداً وتمزقاً كبيراً في الأعضاء الباطنة المصابة وتعقبها الوفاة مباشرة، واذا كان الهرس في أحد الأطراف فقد تستدعى حالته البتر

كيف تلتحم الجروح؟ تلتحم الجروح باحدى طريقتين:
(أ) الالتحام السريع أو الالتحام الأوّلى أو الالتحام
بالقصد الأوَّل (شكل ٧٧) – هو الالتحام الذي يحدث
سريماً بدون تقيح ولا يترك الا أثرة خفيفة. ويلزم أن نسمى
جهدنا لكى يلتحم الجرح بهذه الطريقة، ولا بدَّ له دون
هذا الالتحام من الشروط الآتية:

- (١) ضم حافتي الجرح
- (٢) عدم تباعد حافتي الجرح بمواد دموية أو افراز
- (٣) تثبيت الجرح ووقايته من العوارض الخارجية
 - (٤) نظافة الجرح نظافة جيدة وطهره التام
- (ب) أما طريقة الالتحام الثانية (شكل ٧٨) فتكون بطيئة وتحدث بتقيح وتكوين أزرار لحمية وتترك أثرة التحام كبيرة حمرا.

ويحدث الالتحام بهذه الطريقة اذا لم تتبسر الظروف المناسبة:





(YY , K=)

(AV (Kin) التحام الجرح بالازرار اتحمية التحام الجرح بالقصد الاول

- (١) باصابة مساحة كبيرة من الجلد وعدم تيسر ضم حافتي الجرح أو برض الحافتين رضاً شديداً أو تمزقهما تمزقاً يتلف حيو يتهمأ
 - (٢) وبتباعد حافتى الجرح بمواد دموية أو افراز
- (٣) وبعدم تثبيت الأجزاء المصابة بوقوف المصاب أو مشيه ان كان الجرح في الساق، وبعدم اشتغاله ان كان الجرح في اليد، و بنقله نقلا رديثًا
- (٤) وبتلوَّث الجرح بمدم تنظيفه وتطهيره، وبمدم وقايته . وكثيرًا ما يكون الاهمال في النظافة والتطهير سببًا في حدوث الالتهاب والتقيح حتى في أصغر الجروح

فنى الالتهاب تحمر الأجزاء المجاورة للجرح وتنتفخ وتزيد حرارتها وَتكون مؤلمة

والتقيح معناه تكوين الصديد في الجرح، وهذا الصديد يبعد حافتي الجرح ويمنع الالتحام بالقصد الاول

والالتهاب والتقيح كلاهما من أشد العوامل خطراً لأنهما يعرضان الريض لأمراض شديدة الخطر قد تذهب بحياته. فقد تحدث منهما الحي، والحرة، والننفرينا، والتسم العفن، والتسم العموى، والتسم الصديدي

وتُبل الشروع في بيأن ما يجب أن يفعله غير الطبيب من الاسعاف للجروح يلزم أن نشرح بالاختصار الطريقة التي يتبعها الطبيب في علاجها

كيف يمالج الطبيب الجروح ؟ يسمى الطبيب جهده دائمًا لكى يلتحم الجرح بالقصد الأول الذي سبق الكلام عليه (١) ولهذا الفرض يفسل الطبيب يديه ، قبل أن يمس الجرح ، غسلاً جيداً بالصابون والماء المضاف اليو أحد أنواع المحاليل المطهرة ، ثم يعقم الآلات التي سيستعملها ، وبعد ذلك يفسل الجرح و ينظفه . و يوقف أى نزف بربط الأوعية

المقطوعة بخيط من الحرير المعقم أو بخيط من الكاتجت المجهز لهذا الغرض

(٢) ثم يضم حافتي الجرح ضمَّا جيداً دقيقاً بالخياطة أو بالرباط وقد يستعمل المشمع لهذا الغرض اذاكان الجرح صغيراً (٣) ثم يثبت العضو المصاب تثبيتاً تاماً حتى يلتحم الجرح ويتم ذلك بتضميد الجرح وربطه ربطاً جيداً . وقديماً كان الطبيب يضمد الجرحكل يوم وربما كان يضمده مرتين أُو اَكْثَرُ فِي اليَّومِ ، أَمَا الآن فيتركُ الجرح بدون تضميد حتى يأتى ميماد حل الخياطة وذلك لتقدئم فن الجراحة وتحسين وسائل التعقيم والعلاج . وقد يحتاج الطبيب الى التضميد كل يوم ، في هذا الزمن ، في أحوال استثنائية . ولا يلزم أن يجهد المريض العضو المصاب بعد الشفاء مباشرة بل يلزم أن يحركه بكل لطف ورفق خشية أن ينكس الجرح بعد البرء

(٤) وأهم شىء فى علاج الجروح هى وسائل تطهيره وتنظيفه. ولا بدمن اتخاذ هذه الوسائلحتى فى أصغر الجروح ولا يمكن أن يتم التحانها سريماً بالقصد الأول اذا أهملت (ه) يشتمل التطهير، أولاً، على استمال النظافة استمالاً دقيقاً، وثانياً، على اتباع وسائل معينة تمنع التمفن باتلاف الميكروبات والجراثيم، وهي الكائنات الدقيقة جداً التي لها الدور الأول في أحداث التمفن وأغلب الأمراض

كثيراً ما يسمع الانسان أن فلاناً قد تُوفى على أثر دخول مسمار فى قدمه ، أو دخول إبرة أو دبوس فى يده . فما سبب الوفاة فى مثل هذه الأحوال ، وهذه الآلات صغيرة لاتحدث إلا جروحاً تافهة ، سبب الوفاة هو التسم الدموى الذي يحدث من تاوث الجرح الصغير الناشىء من الممار أو الإبرة أو الدبوس مما قد يكون عليها من الكائنات الدقيقة التي لا ترى إلاً بالحجور مع أنها نظيفة فى الظاهر

وليس من النادر أن يتلوَّث الجرح، مهما كان صغيراً، بغير الآلة التيأحدثته، عملامسته شبئاً قذراً فيابعد، فيلمب ويصير خطراً على المصاب

وان تسجب من ذلك فعجب معرفتك ان كثيراً من الجراحين يفقدون حياتهم بسبب وخز بأبرة أو خدش بمشرط

فى أثناء عملية عفنة كفتح خراج مثلاً قد تلوَّثت فيها الإِبرة قبل الوخز، أو المشرط قبل الخدش بصديده

والتطهير يستعمل ما يسمى بالمواد المطهرة أو المضادة المفونة، وهي موادكياوية تستعمل لقتل الميكر وبات والجراثيم وكلها تقريباً من الجواهر السامة التي يازم استعالها بكل احتراس، وهي درجات حسب تأثيرها، فنها ما هو سريع التأثير ومنها ما هو ضعيف التأثير، وأهم هذه المواد هو بركلورور الزئبق، وحامض الفنيك والليزول ورمنغنات البوتاسا، والكؤول، وحامض البوريك

فبركلورور الزئبق المروف بالسلياني ملح سام جداً ، ضميف النوبان في الماء كثير النوبان فيه اذا أضيف اليه ملح الطمام ، كثير النوبان في الكؤول ، ويستممل لفسل الجروح والأيدى بنسبة بلج ولفسل المين بنسبة بجج ، ولا يستممل لتطهير الآلات الجراحية لأنه يتلفها . ويباع في الصيدليات بشكل أقراص في أنايب من الزجاج ، ويحتوى القرص على جرام أو نصف جرام

سيانورالزئبق ملح سام جداً أيضاً ، يذوب في الماء اذا

أضيف اليهِ ملح الطعام ويستعمل لغسل العين بنسبة ب بي ... و يرك بالتركيب الآتي :

> سيانور الزئبق ١٠٠٠ جرام كلورور الصوديوم ٢٠٠٠ « زرقة الميثيل ٢٠٠٠ «

ماء مقطر لغاية ١٠٠٠٠٠ «

وحامض الفنيك جسم متباور، قابل للتميع (١)، يذوب في الماء والكؤول. ويستعمل لغسل الجروح إما بنسبة ه في المائة أو ٢ في المائة ومرك كما يأتي:

حامض فنیك ه جرام

کوول ۱۰ «

ماء۔ ۔ ۹۰

أو كما يأتي :

حامض فنيك ٧ جرام

کؤول ۱۰ ه

o q. .la

⁽١) تميم الشيء تميعا تسيل أي صار سائلا

و يحضر منه زيت فنيك بنسبة ١ في ٢٠، ومرم فنيك بنسبة ١ في ٢٥، وجلسرين فنيك بنسبة ١ في ٥

والليزول سائل كثيف بلون أحمر أدكن، يستخرج من القطران ورائحته قريبة من رائحة حامض الفنيك، وبوضعه في الماء يجمله كماء الصابون ويستعمل لنسل الجروح بنسبة ٣ ــــــ ، في الألف

و برمنفنات البوتاسا بلورات بلون أحمر أدكن، تذوب في الماء وتستعمل بنسبة ١ في ٥٠٠٠

والكؤول سائل معروف كثير الاستمال في البيوت ، يستعمل لتطهير الجلد وللغيار على الجروح والرضوض

وحامض البوريك إبر بلورية عديمة اللون تذوب في الماء الساخن ويستعمل لفسل المين كثيراً بنسبة ، في المائة ، وقد يستعمل للجروح أيضاً

فهذه المحاليل المطهرة نطهر الجروح والأجزاء المجاورة، ونطهر أيدينا وآلاتنا؛ وفيها نضع الموادالتي نستمملها للجروح كالرفادة (اللنت) والعسام (الشاش). ولنعلم أن هذه المحاليل كلها سامة وقد يكون ضررها للريض أكثر من نفعها. وهذا هو سبب تركها الآن والعدول عنها لخير منها وهو منع الميكروبات من الدخول فى الجرح باتلافها اتلافاً كاملاً فى كل ما قد يلامسه، وهذا ما يسعى بالتعقيم. فتعقم الآلات بالاغلاء فى الماء، والغيارات بالبخار، أما الأيدى فتعقم بنسلها مراراً بالصابون وتطهيرها بأحد المحاليل المطهرة، وتنظف الأظفار بشعرية (فرشة)، وقد يلبس الجراحون قفازات من الطاط فى أيديهم بعد تعقيمها. ولقد أتى هذا التعقيم بفوائد عظيمة

فاذا عرفنا كيف يحاول الطبيب أن يدراً كل المؤثرات السامة عن الجرح الحديث عرفنا أن خير ما يفعله غير الطبيب من الاسعاف هو اتباع القاعدة المهمة التي يتبعها الطبيب نفسه وهي عدم احداث ضرر بادخال أي مادة مضرة فيه كل وساخة وكل قدر خطر على الجرح فلا يوضع على الجرح منديل قدر، ولا قطن قدر، ولا رفادة قدرة، بل ولا يمس الجرع بالأيدي أو الأصابع اذا كانت قدرة غير نظيفة وكل يد قدرة من الوجهة الجراحية، وإن كانت للمين غاية في النظافة، فلا تحس الجرح الا بعد غسلها جيداً بالشعرية في النظافة، فلا تحس الجرح الا بعد غسلها جيداً بالشعرية

بالصابون والماء الساخن ثم قطهيرها بأحد المحاليل المطهرة. ولا يمكن الانسان أن يتحقى، حتى بعد هذا الاعتناء في الفسل، طهرَ اليد وخلوها من الميكروبات المضرّة فن المهم ادًا عدم قرز (١) الجرح كثيراً، ولنعلم ان وضع اليد في المحلول المطهر لا يكني لتمقيمها مهما كان المحلول قوى التأثير ما لم تفسل جيداً بالماء والصابون كما ذكرنا

فاذا كان الجرح خاواً من أى وساخة جسيمة ظاهرة حسن عدم غسله، ومسه، وفحمه فحماً غير ضرورى، وحَسْبُ المره أن ينطيه بنيار جاف نظيف منماً لما عساه أن يدخل فيه من المواد السامة. ويكنى لهذا النرض تغطيته عنديل نظيف يبسط، فيطوى ويوضع الجزء غير المموس على الجرح

أما اذا وصل الى الجرح شىء من القدر كالرمل أو التراب أو الوحل فلا بد من غسله هو والأجزاء المجاورة غسلاً جيداً بالماء النظيف جداً أو شطفهِ بالماء بمنديل نظيف أو قطمة قطن نظيفة. و يكنى لهذا النرض ماء البئر، وماء المين،

⁽١) القرز هو القبض باطراف الاصابع

وماء الصُنبور (الحنفية)، ولكن يفضل الماء بعد اغلائهِ للحاوه من الميكروبات لأنها تتلف بالغلى. فاذا لم يتيسر الاغلاء يحسن اضافة جزء من المحاليل المطهرة اليه، ولذا يلزم أن يحتوى كل يبت على قارورة من أحد المحاليل المذكورة

بل إِذا وضع الانسان على الجرح رفادة بعد بلها بمحلول مطهر ، حتى يحضر الطبيب ، فقد أسعف المصاب دون أن يحدث عمله ضرراً

وإذا تفطى الجرح بجلطة من الدم (بطبقة من الدم المتجمد) فاياك أن تمسها أو تفسلها لأن ذلك قد يحدث نزفا جديداً. وإياك وأن تفسل جرحاً أو تنظفه إذا تفطى أيضاً بكثير من القدر للسبب بعينه . بل يكفي أن تضع عليه ضهاداً عظفاً فظفاً

فإذا لم يكن الطبيب قريباً واستدعت الحال نقل المصاب اليه يلزم تثبيت هذا النيار بمصبة على نحو ما ذكرنا في الفصل الثاني ثم سند الطرف المأوف سنداً جيداً. أما النزف وطريقة ايقافه فسنتكلم عليه في الفصل الآتي

واتملم أنْكل جندى يحمــل معهُ وقت الحرب حزمة الاسافالاول (٧) صغيرة من الفهاد لعصب جرحه أو جرح رفيقه اذا لم يكن الطبيب حاضراً. وقد حاولوا ضغط هذه الحزمة جيداً لكى تكون بحجم صغير فيسهل حملها وتعقيمها جيداً لكى تكون خالية من المكروبات الضارة

ويضمد الجرح بالغيار للأغراض الآتية:

(١) لوقايته من المؤثرات الخارجية كالوساخة، وحرارة الشمس، والحشرات

(٢) لإيقاف النزف ومنعه بالضغط

(٣) لتثبيته وسنده

الفِضُّالِالْتِلَافِي (الذب)

كل جرح ينزف لأن الأوعية تقطع فى كل جرح و يختلف النزف نوعاً وأهمية حسب حجم الأوعية التى تطمت ونوعها . فاذا شرق الجرح بالدم ولم يسل كانت الأوعية المقطوعة هى الأوعية الصغيرة أى الأوعية الشعرية . وإذا نبع الدم وجرى وإزداد جريانه بالضغط أعلى الجرح فهو من اصابة فى الوريد . وإذا انفجر دم أحمر ناصع فى وثبات فهو من شربان ويكون الخطر وقتذعلى الحياة شديداً



(شكل ٧٩)

نزفشرياتي

والنزف غير المم الناشي، من الشرايين الصغيرة جداً والأوردة الصغيرة جداً عكن ايقافه بالضغط على الجرح نفسه أو بضم حافتى الجرح مماً ؟ وقد ينقطع الدم من نفسه لا نقباض فتحات الأوعية المصابة وتجمد الدم . وقد يكنى رفع العضو المصاب عمودياً ، لأن ذلك يقلل فعلاً جريان الدم فى الجزء . وقد يصعب إيقاف النزف الوريدى كالذى يحدث فى الساق من وريد متمدد ، لضغط شىء من الملابس كرباط الجوارب فوق النقطة النازفة وربما وقف النزف بحل الرباط والضغط الخفيف على الجرح ورفع العضو



(شکل ۸۰) نزف وریدی

فاذا استمر سيلان الدم الأحمر الناصع رغماً من الضغط على الجرح فلا بدأن يكون من شريان كبير ويخشى أن يموت المصاب من النزف

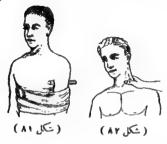
ولا بدَّ من الاسعاف في مثل هـ ذه الأحول فيستدعى الطبيب حالاً أو يرسل المصاب اليه مباشرة ويمنع الطبيب النزف مربط الشريان

بي. ولكن لا بدَّ للواقفين حول المصاب من اسعافه لأنه قد يوت من النزف قبل أن يحضر الطبيب أو يصل المصاب اليه. وطريقة الاسعاف الفعّالة هى الضغط الشديد على الجرح إذا كان صغيراً، أو على أصل الشريان أعلى الجرح فيرفع العضو المصاب لأن ذلك يقلل الدم، ثم تقطع الملابس حول الجرح، وتوضع عليه وسادة من القطن النظيف، أو من منديل مطوى كما ذكرنا في الرباط المثاث، أو من تطعة من القاش، وتثبت هذه الوسادة برباط ملفوف أو برباط مثاث أو يمنديل. فاذا لم ينقطع سيلان الدم بهذه الوسيلة فلا بدً أو يمنعطاً شديداً بالأصابع، بين القلب والجرح وأعلى الأخير

قد تكون الشرايين في بعض أجزاء الجسم قريبة من السطح فيسمل صغطها بالاصبع على العظام التي تحتها، ومن المهم معرفة هذه الشرايين. فق العضد يكون الشريان في الجهة الأنسية عند درز الكم (خط الخياطة)؛ ويمكن الانسان أن يضغط هذا الشريان بوضع قطعة عصا غليظة بين الصدر والعضد وربط العضد مع الجسم ربطاً جيداً (شكل ٨١) أو بضغط الشريان على العظام بالابهام

والشريان في الجزء العلوى من الفخذ موضعه في الأمام

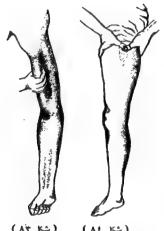
أسفل منتصف الأرية مباشرة (شكل ٨٤)



ويمكن ايقاف الدم من الشريان السباتى وهو الشريان الذى فى المنق بالضغط فى مبدأ المنق أعلى الترقوة مباشرة وعلى جانب الحنجرة (شكل ۸۲)

وفي هذه النقط يستعمل الجراح الضغط لإيقاف النزف وفي هذه النقط أيضاً يشق الجراح على الشرايين ليربطها ولكي يفيد الضغط في نقطة معينة يازم أن يكون عنده خفة الشخص شيئاً من التشريح كما يازم أن يكون عنده خفة ومهارة وقوة وثبات حتى يصل الطبيب. وكثيراً ما يتزحزح الرباط الضاغط الموضوع وضعاً جيداً في أثناء نقل المصاب وكون ضرره أكبر من نقعه

وأضمن طريقة لعمل الرباط الضاغط استعال رباط مرن من الطاط الأنبوبي أو العريض ولفه على العضو لفاً محكماً حتى يمتنع الدم . ولف الرباط الضاغط لفة واحدة حول العضو



(شكل ۸۴) (شكل ۸۴)

لا يكنى تماماً لإيقاف الدم مهما كانت محكمة ، لكن إذا عملت جملة انفات حلقية في نقطة واحدة ازداد الضغط بكل لفة وامتنع الدم (شكل ٨٥) واذا لم يتيسر الرباط الضاغط المرن المصنوع من الطاط امكن عمل الضفط بوسائل أخرى وذاك باستمال الرباط الاعتيادى وعمل جملة لفات حلقية عكمة فى نقطة واحدة بحيث تنطى كل لفة اللفة السابقة تماماً وبمد اتمام اللف وربط طرف الرباط يصب الماء عليه فينكمش انكماشاً يكنى غالباً لإيقاف النزف



واذا لم يتيسر هذا الرباط أيضاً يطوى منديل الرباط أيضاً يطوى منديل المتحادى طياً صيقاً حتى يكون بشكل رباط الرقبة، ثم يلف حول العضو ويربط أو قلم رصاص، أو عصافيه، ويبرم مراراً حتى يقف النزف ويبرم مراراً حتى يقف النزف (شكل ٨٦) لكن الأفضل (شكل ٨٦) لكن الأفضل (شكل ٨٦) لكن الأفضل (شكل ٨٦)

وكيفها كانت الوسيلة التي استعملت لا يقاف النزف فلابد من استدعاء الطبيب حالاً أو نقل المصاب اليهِ مباشرة ، لأن العضو لا يمكن أن يحمل زمناً طويلاً الرباط الضاغط ضغطاً يمكني لمنع النزف. ولبس عدم التحمل ناشئاً عن الألم فقط بل من تفنغر الجزء بحبس اللم الواصل السه ، ويحدث هذا التنغر بمد ثلاث ساعات أو أربع . ولذا يلزم الاعتناء جيداً في أثناء وضع الأربطة الضاغطة لمنع النزف . ويجب ارخاء الرباط قليلاً اذا حدث انتفاخ في الجزء الذي أسفل الرباط خشية أن يتغنغر

وبعد ايقاف النزف يلزم تضميد الجرح كما أسلفنا في الفصل السابق

أما طرق العامة لا يقاف النزف بذر البن أو التراب أو عدم أما طرق المساحيق فضررها اكبر من نفعها، ولنعلم أنها لا تمنع النزف إلاً اذا كان خفيفاً ووقتلة يفضل الضفط على نحو ما ذكرنا، وذلك لأرف هذه المساحيق تكون ملوئة بالميكروبات فتضر الجرح وتمنع التحامه بالقصد الأول وقد تؤذى المصاب

النزف من الأعضاء الباطنة قد يحدث النزف من الرثين من عارض في الصدر لكنهُ آكثر ما يكون في السل الرئوى إِذ يأكل المرض أحد الأوعية الرئوية الكبيرة. يثور بالمريض في هذه الأحوال. احساس دفي، في الصدر، ويأخذه سعال فينفث دما أحمر ناصعاً رغوياً وغالباً يرى بكميات كبيرة منه . ولا بد من المبادرة بإيقاف هذا النزف حتى مع كونه لا يهلك مباشرة ولو اشتد كما تدل التجارب

فينبه على المريض أو المصاب بالاستلقاء على الظهر مع رفع رأسه ؛ ولكن بحيث يمتنع سعاله ولا يعاق تنفسه . ويشجع المريض اطمئناناً ليزول وهمه وخونه . وتوضع كادات باردة على الصدر . ويعطى ماء بارداً ليشربه أو تطماً من الثاج ليمصها . ويستحضر الطبيب بكل سرعة ليصف الدواء اللازم أما النزف المعدى فيحدث من القروح المعدية والأورام المعدية . وفيه يمترى المريض ألم شديد في قسم المعدة يصحبه قيء مواد بنية أو سودا، ويأخذه هبوط شديد . وفي هذه الحالة يازم الاستلقاء على الظهر ، وحل الملابس الضاغطة ، ووضع كادات باردة على القسم المعدى ، واعطاء المريض قطماً ووضع كادات باردة على القسم المعدى ، واعطاء المريض قطماً

من الثلج لبلمها . أما اذاكان النزف ناشئاً من تمزق في الكبد أو في المعدة فيمترى المريض ألم شديد ويشحب لونه وقد يموت بدون أن تنضح فيه إصابة خارجية . وقد تطول الحياة بالسكون التام والوضع المناسب حتى يحضر الطبيب فينقذ المصاب يعملية جسيمة

أما الرعاف وهو النزف الأنني فكثير الحدوث. وقد ينفع فيه استنشاق الماء البارد، وحل الملابس الضاعطة حول المنق، ودفع الرأس إلى الخلف، ورفع الذراعين ذوقه، ووصع الكمادات الباردة على الأنف والجزء الخلني مرض المنق و «سمانة» الساقين، وحشو الأنف بالقطن

والْنَرْف المموى يستدعى اسعاف الطبيب ويلزم أن يستاقي المريض على ظهره حتى يحضر

ويدل النزف الأذنى الذي يحدث عقب إصابة فى الرأس على كسر فى الجمعة فى عظمها الصدغى وصل إلى الأذن الباطنة. وقد يتجمع بعض الدم، فى هذه الأحوال، فى تجويف الجمعمة ويحدث صنطاً على المنح ويخرج البعض الآخر خلال الطبلة المثقوبة بسبب الاصابة

لفيت أانحامين

« كسر العظام وخلع المفاصل »

الكسور — العظام أنسجة صلبة قاسية كما ذكرنا لكنها قابلة للكسركالزجاج والخزف الصينى بأى قوة خارجية كالضرب أو السقرط أو الوثب، وتصحب الكسر غالباً فرقمة قد تُسمع وتحس

تنقسم الكسور قسمين - بسيطة ومضاعفة فالكسر البسيط هو الذي يبق الجلد فيه سليماً ، أما المضاعف فهو الذي يصاب فيه الجلد بجرح إما من القوة نفسها التي كسرت العظم كالكسر الذي يحدث من رصاصة ، أو من بروز طرف العظم المكسور خلال الجلد كما اذا وتع رجل من شجرة على الأرض فانكسر عظم فخذه ، وبرز طرف العظم المكسور خلال جلد الفخذ

والكسور المضاعفة أشد خطراً من الكسور البسيطة لأن اصابة النطاء الواق وهو الجلد يسمل دخول الوساخة والميكروبات السامة في الجرح. فاذا وصلت هذه الوساخة أو الميكروبات الى العظم المكسور النهب النقى (وهو مخ العظم) وقد ينتشر الالنهاب في تجويف العظم كله، واذا حدث ذلك فقد يضطر الطبيب لبتر العضو. وربما لا يشاهد طرف العظم في الجرح في الكسور المضاعفة لأنه كثيراً ما يرجع الى مكانه، لكن يلزم أن يحسب كل كسر مضاعفا، متى وجد أى جرح صغير بالقرب منه، فيربط بكل اعتناه مع اتخاذ جميع الاحتياطات التطهيرية

كيف نعرف كسر العظم؟

نعرف الكسر

- (١) بقصرالمضوأوتشوهه
- (۲) بوجود حركة غير اعتيادية في مكان الكسر
 - (٣) بوجود ألم شديد
- (٤) بوجود خشخشة بتحريك جزأى العظم المكسور
 - (o) بعدم القدرة على استعمال العضو

كيف يلتحم الكسر؟ تلكون مادة عظمية حديثة في موضع الكسر تسمى عند الأطباء بالعشبذ. وهذه المادة تضم

الطرفين مماً، وتكون، أولاً، رخوة لكنها تقسو تدريحاً، ويختلف الزمن اللازم لالتحام الكسر، فهو يتراوح بين أسبوعين وستة بحسب حجم العظم المكسور وقوته. وإذا بقيت الأطراف المكسورة في مواضعها تماماً بدون حركة التحم الكسرجيداً ولم يترك علامة خارجية تدل عليه، أما اذا تحركت الأطراف المكسورة فيبرأ العضو على عَثَم، ويجبر الكسر على أود (١) فيقصر عن ذي قبل، وقد يبق الكسر متحركاً مكوناً ما يسمى عند الأطباء بالمفصل الكاذب

كيف يسهل الطبيب التحام الكسر؟ يسهل الالتحام (١) برد الكسر أى برد الطرفين المكسورين الى موضعهما الأصلى

(٧) باتخاذ الوسائل اللازمة لتثبيت العظم تماماً في وضعه الطبيعي حتى يلتحم الكسر . ويتم ذلك باستعال الجبائر وهي المعدان التي تشد على العظم ليجبر بها على استواء ، وهي إمًا من الخشب أو المعدن ، وتثبت بالأربطة أو بالمناديل ؛ أو

⁽١) يَتَالَ بِرأَ السَّمَو عَلَى عَمْ ، وجبر الكسر على أود اذاكان على اعوجاج

باستعال مواد أخرى كالجبس أو الدكسترين، وكلاهما يجف حول العضو فيكوّن غلافاً قاسياً

ماذا يعمل لاسعاف المكسوراذا لم يكن الطبيب حاضراً؟ يوضع غيار وقتى على الكسر البسيط لتخفيف الألم ولكي لا يتحوّل الى كسر مضاعف في أثناء قتل المصاب

ويلزم أن يتحقق الانسان، في كل اصابة أهناك كسر في المظام أم لا، وقد يتبسر ذلك، بدون خلع الملابس، من اعوجاج العضو

فاذا لم يتيسر ذلك فلا بدَّ من قطع الملابس والأحذية، وإياك وأن تخلمها بجذبها . فاذا شوهد كسر يلزم البحث عما عسى أن يستعمل كالجبيرة وعما يمكن أن يربط الكسر به فاذا فكر الانسان برزانة وهدوء تبسرت له المواد . اللازمة في كل مكان

(١) فاذاكان المصاب في مدينة بالقرب من المساكن أمكن اتخاذ الجبائر من ألواح الخشب الرقيقة، وعصا المكانس والمقشات، وآلات المقاييس كالمتر وخلافه، والاوراق السميكة، والحصر، والقفف، والسلال، ويمكن

الحصول من المطابخ على ملاعِق الغرف الكبيرة ، والمجارف وملقط النار ، كما يمكن استعارة العصى والمظلاّت من الواقفين (٢) واذا حدثت الاصابة فى قرية تصنع الجبائرمن فروع الأشجار وأسوار الحـــدائق. ويمكن حشوها بالقش والحشائش وأكمام الملابس



(٣) أما في الحرب فيمكن أن تتخذ الجبائرمن البنادق والحراب، والأسنة، والرماح ، والأغماد ، ولباد السروج وغير ذلك

الجبيرة يلزم أن تحشى جيداً قبل استعالما، بالقطن، أو بالصوف، أو ربط سان مكسورة بالفلانلا، أو بالمشاقة، أو بالقنب (الكتان)، أو بالقش، آو بالحشش

(٤) فاذا لم نجد شبتاً من ذلك كله يلزم أن يلجأ الانسان الى تثبيت الكسر بطريقة أخرى وذلك بربط الساق المكسورة مع السليمة مثلاً أو تثبيت الذراع المكسورة لجانب الصدر بر باط محكم وتثبت الجبائر بالاربطة ، والمناديل والجوارب، والملاءات، والحبال وأربطة الجوارب، وملابس المصاب التي قطعت

ومن المستحيل أن يربط الانسان وحده عضواً مكسوراً بل لا بدَّ له من مساعد أو اثنين لشد العظم بالقرب من المفصل لمنع تراكب طرفي العظم حتى تثبت الجبائر

ويحسن بعد ذلك تعليق الذراع المكسورة في علاقة ، وربط الساق المكسورة بعد شدها بالجبائر مع الساق السليمة وبعد شد الجبائر وربط المصاب يحسن نقل المصاب على الحرج (۱) بكل رفق واعتناء الى حيث يجد الاسعاف الجراحى . وسنتكلم على وسائل النقل بعد . فاذا لم تنبسر الوسائل التي بها يمكن نقل المصاب الى الطبيب بكل اعتناء يترك في مكانه مع ملاحظته حتى تتبسر هذه الوسائل لأن التسرع في نقله نقلاً رديئاً قد يكون خطراً عليه . فاذا سقط رجل فانكسرت ساقه كسراً بسيطاً غير له أن تشد الساق

⁽۱) الحرج خشب يشد بعضه الى بعض تمعل عليه الموتى وقد يحمل عليه المريض وهى النقالة عند العامة

الاسماف الاولى (٨)

بالجبائر ويترك في مكان الاصابة حتى يتيسر نقله على حرج بدون أن تزداد اصابته لأن ذلك أفضل من وضعه في عربة بعد الاصابة مباشرة بدون تثبيت الكسر ونقله الى البيت أو المستشفى، لأن الكسر البسيط قد يتحول بهذا النقل الى كسر مضاعف فيزداد الخطر وتطول مدة العلاج

الاسعاف في الكسور الخاصة

كسر الحجمة - يشتمل الاسعاف على:

- (١) استدعاء الطيب حالاً
- (٢) وضع المريض على ظهره مع خفض الرأس قليلاً
- (٣) ربط الرأس بالرباط المثلث اذا كان الكسر مصحوباً

2

- (٤) إيقاف النزف اذا كان موجوداً
 - (.ه) تلفئة الجسم
- (٦) عدم اعطاء المصاب شيئًا بالفم اذا كان فاقد الشعور
 - (٧) عدم استمال المنهات الكؤولية
- (A) سد الانف والأذنين بقطع صنيرة من القطن بعد

بلها بمحلول مطهر لمنع الناوّث العفن فى أحوال كسور قاعدة الجمعة

(٩) نقل المصاب على حرج، اذا أريد نقله، مع خفض الرأس قليلاً والاعتناء به في أثناء النقل

(١٠) وضع المصاب في السرير ، وخفض الرأس قليلاً ، وتمتيم غرفته ، ووضع قوارير ماء ساخن عند قدميه ، مع الحافظة على السكون التام

كسر الفك _ يشتمل الاسعاف على:

(١) رد الكسر باليد بكل رفق

(٢) استمال الرباط المثلث أو الرباط ذوالشُرُط الأربعة

(٣) مص الثلج اذا كان النزف غزيراً

(٤) منع الكلام

ويستعمل الرباط المثلث كما يأتى: يوضع منتصف الرباط المطوى طياً ضيقاً على منتصف النقن، ويرسل الطرفان الى أعلى، على كلا الجانبين، ويرسل أحد الطرفين على قمة الرأس حتى يقابل الطرف الثانى أعلى الأذن مباشرة حيث يتصالبان ويرسل أحدهما أمام الجبهة، والآخر خلف الرأس، أسفل

الحدية المؤخرية، ثم يربط الطرفان على الصدغ أعلى الأذن (أنظر شكل ٨٨) ويشبك الجزء المسترخي من الرباط

(شكل ۸۸)

الرباط المثلث لتكسرالغك السفل

بدبوس عند الذقن كاترى في الشكل آما ربط الفك بالرباطذي الشرط الأربعة فقد مرَّ الكلام عليه

كسرالعمودالفقرى - اسعاف هذا الكسم كالأتي:

(١) استدعاء الطبيب حالاً

(٢) عدم تحريك المصاب (٣) تدفئة الجسم

(٤) استمال المنهات كالقبوة والشاي

(ه) نقل المصاب بكل اعتناء ورفق

كسر الضاوع - يسعف المصاب عا يأتى:

اذا لم يكن الكسر مصحوبًا بإصابة في الرئتين أو الكبد أو الطحال: يوضع منتصف رباط مثلث مطوى طيًا عريضًا على مكان الكسر، ويرسل طرفاه حول الصدر، ويعقدان في الجانب الثاني أمام النراع قليلاً . ثم يؤخذ رباط مثلث آخر

مطوى طياً عريضاً أيضاً، ويوضع منتصفه أعلى مكان الكسر مباشرة بحيث يتراكب على الرباط الأول ، ويرسل طرفاه حول الصدر ، ويعقدان في الجانب الثاني بالطريقة نفسها التي ربط بها الرباط الأول ، وتوضع ساعد الجهة المريضة في علاقة عريضة ويلزم أن يعقد الرباط في أثناء الزفير . وإذا كان الكسر مصحوباً باصابة في الرئتين أو الكبد أو الطحال : نستدعى الطبيب حالاً أو ينقل المصاب اليه على حرج بكل اعتناء بعد ربط الجرح ، ويجب أن يكون الصدر مرتفعاً والجسم ما ثلاً نحو الجهة المصابة

. كسر الحوض - الاسعاف كما يأتى:

(١) استدعاء الطبيب حالاً. ثم عمل ما يأتي لمين حضوره: (٢) يوضع رباطان مثلثان مطويان طبيًا عريضًا حول الحوض، يكون منتصفها على العجز وينطى أحدهما الآخر بنحو نصف عرضه، ويعقدان على العانة. ولا يحكم الربط جيداً خشية من ضغط العظام المكسورة الى الداخل. ثم تستعمل جبيرتان طويلتان من الأبط الى أسفل القدم بقليل، واحدة في كل جانب. وتثبتان بأربطة مثلثة مطوية طبًا ضيقاً (٣) يمالج المصاب عمومياً على نحو ما ذكر في كسر الممود الفقري

وينقل المصابعلي حرج بكل لطف واعتناء اذا أريد نقله ، واذا لم يتبسر الحرج يمكن أن يستعمل بدلاً منهُ لوح متين من الخشب ، أو مصراع شباك ، أو باب ، يزيد قليلًا طوله عن طول المصاب ويكون أعرض من عرضه ، بعد تغطيته بملاءة ، فيوضع المصابعليه وتوضع تحت رأسه وسادة أو ملاءة مطوية، ثم يثبت المصاب، بعد ربط الحوض، على اللوح أو المصراع بثلاثة أربطة مثلثة ، أحدها يكون مطويا طياً عريضاً لربط الصدر ، ويكون الثاني مطوياً طياً ضيقًا لربط الفخذين أعلى الركبتين مباشرة ، أما الثمالث المطوى طياً صنيقاً فيلف حول الرسنين على شكل ٨ الأفرنجية (شكل ۸۹)

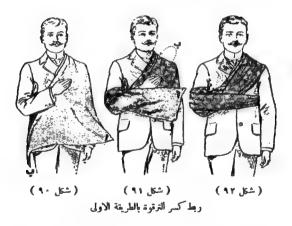


(شكل ۸۹) مصاب بكسر في الحوض بعد ربطه في مصراع شباك

كسر الترقوة - يعمل الاسعاف كما يأتي:

- (١) تحل الملابس بكل اعتناء، وتخلع من الجهة السليمة
 أولاً ، ويسند العضو المصاب في أثناء الحل
- (٧) تؤخذ وسادة اسفينية الشكل يكون سمكها عند القاعدة نحو ثلاثة قراريط وبحجم قبضة اليد، وتوصع في الأبط بحيث تكون قاعدة الوسادة إلى أعلى؛ وفي الوقت نفسه يدفع المرفق الى الأعلى بقدر ما يمكن ينها تكون العضد بالقرب من الجانب
- (٤) ثم تستعمل العلاقة العريضة، والساعد في هذا الوضع كما يأتى: يؤخذ رباط مثلث بدون طى ، ويوضع منتصف الحافة السفلي أسفل الساعد المنثنية بحيث يكون أحد الطرفين على الكتف في الجهة السليمة ؛ والطرف الآخر مسترخياً؛ وبهذا الوضع تكون القمة في الاتجاه المضاد للمرفق في الجهة المصابة (شكل ٩٠)، ثم يرسل الطرف ب على

الساعد، ويمرر أسفل الوسادة التى فى الأبط، ويجذب من الخلف ويربط مع الطرف الآخر الذى على الكتف فى الجهة السليمة (شكل ٩١) ثم تطوى القمة طيًا جيدًا على الساعد وتشبك فى الجزء الذى أعلى اليد (شكل ٩٢). ويلزم إحكام هذه العلاقة حتى يزول ثقل الذراع من الكتف بالكليسة ويستوى طرف العظم المكسور



(ه) ثم يؤخذ رباط مثلث مطوى طياً ضيتاً، ويوضع منتصفه أعلى نقطة المرفق مباشرة فى الجهة المصابة على العلاقة

ويرسل الطرفان حول الصدر ويعقدان (شكل ٩٢). ويمكن اسعاف كــر الترقوة أيضاً بسهولة باحدى الطرق الآتية: —

(أ) بعد وضع الوسادة السفينية الشكل في الأبط على نحو ما ذكرنا يوضع منتصف رباط مطوى طياً ضيقاً على الجهة الوحشية للمضد في الجانب المصاب، وبرسل الطرف القدم أفقياً على الصدر ويؤخذ الطرف الخلني إلى الامام بين الصدر والعضد أعلى الحافة العليــا للطرف المقدم ثم أسفل الحافة السفلي بين الصدر والعضد أيضاً فحول الظهر (شكل ٩٣)مع جذب العضد إلى الخلف، ويربط الطرفان في الجانب الآخر من الصدرثم تستعمل العلاّقة الكبيرة على نحو ما ذكرنا لسند الساعد . لكن منعاً لضفط العظم المكسور يمرر الطرف السفلي ، بعد تغطية الساعد، بين العضد وجانب الصدر في الجهة المصابة، ويربط مع الطرف الآخر خلف العنق (شكل ٩٤)

(ب) بعد وضع الوسادة فى الأبط وإِحكام الساعد على الصدر يؤخذ رباطان ضيقان يوضع منتصف أحدهما على تقطة





(شكل ٩٤) (شكل ٩٣) ربط الترتوة المكسورة بالطريقة الثانية



(شكل ٩٥) ربط الترقوة المكسورة بالطريقة الثالثة المرفق في الجهمة المصابة ويرسل الطرفان بانحراف على الصدر والظهر إلى الكتف في الجهمة الأخرى حيث يعقدان ثم يوضع منتصف الرباط الشاني أعلى نقطة المرفق مباشرة ويرسل الطرفان حول الجهمة السليمة (شكل ٥٠)

(ج) يربط كل كتف برباط مثلث يطوى طياً ضيقاً ، محيت تكون المقدة في الخلف ، ثم يربط الطرفان العلويان

مما ثم الطرفان السلفيان أيضاً مع جـذب الكتفين جذباً جيداً إلى الخلف. ويلزم أن توضع وسادة من القطن تحت كل عقدة (شكل ٩٦)، ثم توضع كلتا الساعدين في علاقة ضيقة (شكل ٩٧). وتستعمل هذه الطريقة لربط الترقوتين المكسورتين





(شكل ٩٧) (شكل ٩٦) ربط الترقوتين المكسورتين

الخلع — هو زيغ طرف الدظم من المفصل بعد تمزق أربطته ومحفظته، يصحبه انسكاب دموى فيه. ويحدث من عارض خارجي ، كالسقوط أو المضاربة، يفصل الأطراف

المفصلية بمضها من بعض فتماق حركات المفصل كيف نعرف الخلع ؟ نعرف الخلع

- (۱) بتشوّه الفصّل تشوّها يتصّح من مقارنته بخفصل الحية الأخرى
 - (٢) باعاقة حركات الفصل أو فقدها
 - (٣) بازدیاد الألم بتحریك المفصل
 - (٤) يوجود طرف العظم في غير موضعه
 - (ه) بتغيير طول الطرف

العلاج — يشتمل العلاج على رد الخلع وهو من عمل الطبيب. ويلزم تثبيت المفصل لتخفيف الألم حتى يحضر الطبيب، أو يرسل المصاب اليه بكل لطف ورفق

لفصن أالناذبن

الحرق والسلق والكي

ينشأ الحرق من ملامسة أو مجاورة اللبب أو الأجسام الصلبة الحياة، أما الساق أو الحرق المائى فيحدث من تأثير حيم آن أو بخار، أو أى سائل ، أو أى غاز حار ؛ والفرق بين الحرق والسلق كالفرق بين الشي والسلق والسوائل التي لا ينتهى غليانها إلا بدرجة أعلى من درجة الماء كالزيت تحدث نتائج شديدة ، وعلى قدر درجة الغليان تكون الشدة ، أما الكي فنتيجة تأثير المواد الكاوية في الأنسجة الحية ، وأم هذه المواد الحوامض كحامض الهجيريتيك وحامض الأزوتيك وحامض الميدروكلوريك ؛ والقلويات كالبوتاسا الكاوية والصودا

وللحرق ثلاث درجات حسب شدته : —

- (١) الاحمرار المؤلم أو الالتهاب السطحي
 - (٢) تكوين فقاقيع في الجلد
 - (٣) احتراق المضو احتراقاً كاملاً

ويكثر الحرق في أوربا في دور التمثيل ومن انفجار الغاز الناشئ من عدم اقفال مفتاح المواسير أو إحكامه . ويحدث أيضاً من زيت البترول أو الكؤول من الاهمال في الاستمال أما هنا فيحدث الحرق ، في المدن من البترول أو الكؤول ، وفي القرى من الحطب الذي يكون على سقوف البيوت

والحرق أكثر شيوعاً في النساء منه في الرجال ذلك الاشتمال ملابسهن الرقيقة من عدم التحفظ من النار أو المسايح. وطالما شبت النار فأحرقت يبوتاً كثيرة أو أكات القرية كلها من لعب الأطفال بالنار أو الثقاب (عيدان الكبريت). وقد تترك الأم أو الخادم الحلة على النار أو ابريق اللبن الساخن أو أي إناء آخر فيه سائل حار فيذهب الطفل، وهو لا يدرى، إلى هذه الأشياء فتنقلب عليه فتحرق وجهة أو ذراعه أو صدره أو عقه فتشوره هذه الأعضاء تشورها عظياً إذا لم يمت الطفل بسبها

ولا بدأن تقلّ هذه الحوادث اذا أنكر على كل مهمل اهماله وقاوم كل انسان ما يرى من الاهمال . ترى الأم طفلها وهو يلمب بالنار فلا تنهاه عن عمله ، ويمر به غيرها ويراه وهو يلمب بالنار ولا يرى أن يحذره من سوء فعلته. فيلزم أن يحترس كل انسان لكيلا يكون الطفل قريباً من النار أو السوائل الساخنة أو الثقاب. ولنعلم أن غمس الملابس الرقيقة التي تكون قابلة للاشتعال في علول سلفات النشادر ثم تجفيفها وكيها، يضعف قابليتها للالتهاب اذا لامست اللهب فلا تشتعل بل تدخن كالصوفانة

ماذا تعمل اذا اشتعلت ملابس انسان، فأحاط اللهب بهِ واحترقت ذراعاًه ويداه وعنقه ووجهه واشتعل شعره ؟ خير ما يعمل أن يلق بنفسه إلى الارض ويتمرغ فينطق اللهب بالضغط، وقلما يمي الانسان وقت اشتمال ملابسه فيفعل ذلك ، لكنه يجرى مستصرخاً فيزداد اللهب بتيار الهوا. ويصير عمود نار متحرك . وماذا يُسل وقتئذ ؟ إياك وان تجرى لتبحث عن الماء بل خذ ما تيسر أمامك من سجادة أو بساط أو اخلع بكل سرعة شيئاً من ملابسك وضعهُ حول المصاب ثم القه على الأرض ودحرجه حتى ينطفي اللهب. فاذا فعلت ذلك فاحضرالما. وصب عليه منه كمية كبيرة لكيلا يحترق الجسم من الملابس المحترقة أما فى السلق بالماء الساخن أو البخار فيصب كثير من الماء على المصاب وملابسه . ثم ينقل المصاب باعتناء إلى غرفة دفئة ويطلب الطبيب حالاً

واذا أحس المصاب عطشاً يعطى مشروباً منها ساخناً كالشاى أو القهوة، لأن حرارة الجسم تنخفض بعد الحرق الشديد مباشرة

ولا بد من خلع الملابس بكل اعتناء ورفق. ولا بدّ لك من شخصين لمساعدتك: يقف أحدهما على الجانب الآخر أمامك ينما يناولك الثانى ما يلزمك. ويحسن أن يخرج الناس من الغرفة فى أثناء خلم الملابس

ويتم ذلك بقص الملابس بمقراض أو تطعها بمدية حتى تسقط من نفسها ، وإياك وأن تجذبها أو تمزقها لكيلا تتمزق الفقاقيم

ولتعامنً أن فى محافظتك على الملابس وخلمها بدون قصها أو قطعها ضرراً كبيراً على المصاب. واذا وجدت بمضها ملتصقاً بالجلد فعليك تركه بالقص حول الجزء الملتصتى. ولا تمزق الفقاقيع حتى لا يتعرض السطح المتعرى. لكن اذا كانت الفقاقيع كبيرة يمكن تصفيتها بوخزها بابرة بعد تعقيمها ويلزم وقاية الجزء المحروق من الهواء حتى يحضر الطبيب . ولا نستعمل لهذا الغرض الكمادات الباردة لأنها تزيد الألم بل يحسن أن ينطى السطح المحروق بالشحم أو الزيت أو أي مادة أخرى جافة لأن ذلك يخفف الألم بسرعة ، فيكنى دهن السطح بالزيت الاعتيادي أو زيت الزيتون أو زيت الخروع أو بالزيد أو السمن أو ذر الدقيق أو النشا فيه ، أو لفه باعتناء بقطمة نظيفة من القاش

وإذا كنت قريباً من صيدلية فاطلب المروخ الجيرى (وهو مركب من أجزاء متساوية من زيت بذر الكتان وماء الجير) وضعه على سطح الحرق ثم غطه بقطعة قماش فظيفة والعلاج التطهيرى الذي ذكرناه سابقاً قد استعمل للحروق بنجاح عظيم. لأن المواد التي تنفرز من سطح الحرق تخبث رائحتها سريعاً فتؤذي المصاب كما أنها تعرضه لكل مضاعفات النقيح التي ذكرناها. ولذلك يلزم اضافة مادة مطهرة كامض الفنيك أو التيمول للأصناف التي استعملت المعلاج. فاذا لم يتبسر المطهر وقت الاصابة استعمل بعد ذلك

ولا تفصر فائدة المادة المطهرة ولا سيا التيمول في منع الرائحة المنتنة التي تكون في الصديد بل تساعد في تخفيف الألم. ويحسن أن يكون في كل يبت، من باب الاحتياط، كمية من المروخ الجيرى المضاف اليه التيمول بنسبة ١ في المائة

وقد يعترى المصاب بحرق شديد، ولا سيما إذا كان طفلاً. سكون تام، ولا يشعر الا بألم خفيف، وقد يتأوّم من وقت لآخر طالباً شبئاً من الماء: وتلك علامة الموت. وقد ينفع وقنئذ الحمام الساخر والحقن بالدم البشرى في الوريد، لكن ذلك من عمل الطبيب الذي يجب أن يتولى الملاج سريماً

أماكى الحوامض فيسعف بالفسل بالماء غسلاً جيداً واستمال أى مادة قلوية كالصودا أو ماء الجير (الذي يمكن عمله باذابة قطمة من الجص فى الماء)

وكى القلويات يمالج بالنسل بالماء المضاف اليه قليل من الحل أو حامض الكبريتيك المخفف ، ثم ادهنه بالزيت على ما ذكرنا في الحرق

هضيت أاليابغ

الأجسام الغريبة

الأجسام الغريبة في المين — يمكن ازالة الجسم الغريب من سطح المين كما يأتى: اذا كان الجسم الغريب في الجفن العلوى يقلب الجفن بوضع ثقابة (عود كبريت) عليه ثم جذبه بلطف على الثقاب فيتضح السطح العلوى من الملتحمة ويمكن مسه بفرشة صغيرة بكل لطف أو مسحه بقطمة قاش صغيرة نظيفة بعد بلها بالماه . واذا كان الجسم الغريب في الجفن السفلى يمكن توضيح السطح السفلى من الملتحمة بجذب الجفن بلطف الى أسفل ثم ازالة الجسم الغريب كما ذكرنا

الأجسام الفريبة في الأذن – لا تُدخلُ أي شيء في الأذن خشية اتلاف الطبلة بل اطلب الطبيب أو اذهب اليه

الأجسام الغريبة في الانف - عِخط المصاب بشدة، أوتحقن الأنف عاء دفي، أو يستنشق الفلفل ليمطس الأجسام الغريبة فى المعدة — اذا كان الجسم حاداً كدبوس أو مسمار أو سن صناعية فليتناول المصاب كمية كبيرة من الثريد أو الخبز الحديث ليتغطى الجسم الحاد تعطية تامة. ولا تؤخذ المسملات

الفصن كالثامن

فقد الادراك والشعور

ينشأ فقد الادراك من الأسباب الآتية:

(۱) الانماء، (۲) الصدمة والتهور، (۳) اصابات المنح سواء اكانت مصحوبة بحكسر أم لا — ارتجاج المخ وانضغاطه، (٤) أمراض المنح كالسكتة الخيبة والصرع، والمستيريا، وتشنج الأطفال، (٥) التسمم بالجواهر السامة كالكؤول، والأفيون، والمورفين، والحشيش؛ والكلوروفورم، والايثير، (٦) الرعن أو ضربة الشمس وضربة الحرارة والايثير، (٦) الرعن أو ضربة الشمس وضربة الحرارة ولا الموت الظاهرى من الاسفكسيا (٨) بعض الحميات، كالبول السكرى والالتهاب الكلوى، (٩) بعض الحميات، (١٠) التصقيع أو الحصر

(١) الأغماء

ينشأ الاغماء من الفزع ، والألم، وشدة الجوع والتعب والنزف ، والبرد ، والحرارة (ولاسيا اذا كان المكان مغلقاً أو مزدهاً)، ومن أمراض القلب.

الاعراض - يشمر الإنسان بدوار، ويمتريه خفقان في القلب، ويشحب الوجه، وتبيض الشفتان، ويضعف النبض ويسرع التنفس، ثم يدور ويسقط على الأرض منشيًا عليهِ فلا يدري أميت أم لا ، وأحياناً تعتري الجسم تشنجات . الملاج - لما كان الاغماء ناشئاً من قلة الغذاء للمخ بسبب الشلل الجزئى فى القلب وجب أن يتجمه العلاج نحو ارجاع السورة المخية، فلا تحاول ايقاف المريض أو اقعاده (لأن ذلك لا نزيد القلب إلا ضعفاً ورعا كان سبباً في طي صحيفته) ، بل ضعه على ظهره أو على جانبه الأيسر وارفع الحوض والطرف السفلي قليلاً ؟ وفك جميع الملابس التي على جسمه وعنقه؛ ودعمه يستنشق الهواء الطلق، ورش على وجهه ماء بارداً ، واستعمل الاملاح المنبهة كالنشادر ؛ واذا قوى على البلم فنله قليلاً من الماء أو الكنياك، أو الوسكى، أو روح النشادر العطرى بقليل من الماء؛ ودعه مستلقياً على ظهره حتى يَثْبَه تماماً. وإذا طال الاغماء ولم يُسترجع الريض الأدراك فاطلب الطنيب، وسُكن، في الوقت نفسه، برودة القدم بالتدفئة ، وضع ورقة خردل على قسم القلب ، وإذا لم يرجع التنفس الطبيعي فاستعمل التنفس الصناعي

و يمكن ازالة الانجماء قبل حدوثه ، اذا كان المريض في غرفة كثيرة الازدحام باحنائه على كرسى وثنى رأسه بين ركبتيه . ويلزم سنده حتى إذا ما غشى عليه وهو في هذا الوضع لاينقلب فينكسر عنقه . فأذا حدث الانجماء تماماً لا يلجأ إلى العلاج بهذا الوضع لأنه يموق الدورة والتنفس

(٢) الصدمة أو التهور

تحدث الصدمة من الاصابات الشديدة ، والاضطرابات المصبية ، والسموم

والاصابات التي تجدث الصدمة هي:

(١) الحرق اذا تناول سطحاً كيراً من الجسم
 و (٢) الهرس الشديد و (٣) اصابات البطن والاحشاء ؟
 وفقد اللم والتعرض للبرد يزيدان الصدمة شدة

الاعراض - يشاهد المصاب مستلقياً على ظهره ، مسترخى الاطراف، باطل الحركة، فاقد الاحساس، بارد الجسم

مرتشحاً عرقاً. ويرى الوجه شاحباً ، والعين غائرة ، والحدقة متمددة ، ويكون النبض ضعيفاً ، غير منتظم ، والتنفس قصيراً ، ضعيفاً ، سطحياً ، والحرارة منخفضة ، واللسان جافاً

فاذا أخذت الصدمة فى التحسن حدث ما يسمى برد الفمل، وعلاماته التىء، وتحسرت النبض، ودفء الجسم، ورجوع اللون

العلاج - الغرض من العلاج احداث رد الفعل بارجاع توازن الدورة ومنع فقد حرارة الجسم. فيغطى المصاب تغطية دفئة جيدة. وينقل في غرفة إذا أمكن، ويوضع في السرير ويرفع السرير من جهة القدم تليلاً حتى ينخفض الرأس، وتوضع قوارير الماء الساخن؛ ويعطى قليلاً من القهوة الساخنة أو أى مشروب آخر ساخن يحتوى على سكر لأنه يزيد حرارة الجسم، وتمنع المنهات الكؤولية. وفي الأحوال الشديدة يحسن ربط الأطراف ربطاً مستوياً غير محكم وإذا حدثت اعاقة في التنفس فالجأ الى التنفس الصناعي

(٣) اصابات المخ

ينشأ فقد الإدراك في إصابات المخ من حالتين: الارتجاج والانضفاط

الارتجاج

يحدث من الضرب، والسقوط على الرأس، أو من السقوط على القدمين والجزء السفلى من الممود الفقرى، وهو عبارة عن اهتزاز شديد فى جوهر المخ

الأعراض - تختلف تبعاً للاصابة . وتحدث بفتة . وتحتلف من ذهول بسيط يعترى المصاب الى الحالة التى ذكرت فى الصدمة . وين ذلك درجات . قد لا يدرك شبئاً بالكلية ، وقد ينتبه بالصياح . وتكون المضلات مسترخية والمينان مفلقتين فاقدتين الاحساس ، وتكون الحدقتان متساويتين متأثرتين بالضوء فى الأحوال الخفيفة ومتمددتين لا تنأثران بالضوء فى الأحوال الشديدة . ويكون النبض ضعيفاً ، بطيئاً والتنفس بطيئاً ، قصيراً ، غير منتظم ، والحرارة

الملاج — كملاج الصدمة . ويمكن وضع كيس ثلج على الرأس أو منديل مبلول بالماء البارد . وتمنع المنبهات الكؤولية ويمطى عوضاً عنها القهوة الساخنة والمرق الساخن ويوضع المريض في غرفة مظلمة في سكون تام

الانضفاط

يحدث من اصابات الرأس التي تحدث صفطاً على المخ بانخساف قطعة عظم من الجمجمة مثلاً

الأعراض - تأتى الأعراض إِما فِأَة أو تدريجاً وهي كما في السكتة الخية

العلاج – اذا وجد جرح على الرأس فضع عليه الغيار اللازم وإلاَّ فليكن العلاج كما في السكتة الخية

(٤) أمراض الخ

السكتة الخية

تحدث السكتة المخية من انتجار وعاء مأوف فينسكب الدم فى جوهر المخ أو على سطحه وينضغط. وتشاهد فى الشيوخ، وفى زمن الشتاء

الأعراض - توجد أعراض أولية غالباً قبل حدوث الاصابة مثل الصداع ، والعوار ولا سيا عند الانحناه ، وثقل الرأس ، والطنين في الاذنين . فاذا انفجر الوعاء فقد المريض ادراكه ، واحر وجهه ، وصار التنفس قصيراً شخيرياً ، وبطل احساس المين للضوء واللمس ، وتكون الحدقتان ثابتين متمددتين أو منقبضتين أو مختلفتين ، ويكون النبض بطيئاً ضميفاً ، ويحدث شال في أحد جانبي الجسم

العلاج — الغرض من العلاج تسكين العورة وتنظيم ضربات القلب، فتعل كل الملابس الضاغطة حول المنق والصدر، ويوضع المريض في السرير مع خفض رأسه قليلاً، وتستعمل الوضعيات الباردة على العماغ، وتوضع قوارير مماورة ماء ساخناً حول القدمين أو قوالب طوب محماة بعد لفها، ويوضع ورق الخردل على سمانة الساقين. ولنحترس من استعال قوارير الماء الساخن أو قوالب الطوب حتى لا يحترق جلد المريض لأنه يكون عديم الاحساس

الصرغ

الصرع مرض عصبى يتميز باصطراب فى الاحساس مصحوب بتشنجات قوية عمومية ويحدث بشكل نوب، وأسبابه غير معلومة تماماً

الأعراض - يحدث اضطراب في أعصاب الاحساس فيمترى المريض فتور ويشعر بألم في جهات مختلفة من الجسم، أويشم رائحة كريمة، أو يرى ألوانًا مختلفة أو يتخيل وجود أشخاص أو حيوانات أمامه أو يسمع أصوات مختلفة. ثم يبتدئ الدور التشنجي فيقع المريض على الأرض دفعة واحدة ، ويفقد الادراك ويطل الاحساس، وقد يحصل منه صراخ صرعي في أثناء وقوعه ويصاب بجروح . ويشاهد تشنج عضلي قوى عموى ويتجه الرأس والجذع الى الخلف، وتكز الأسنان بعضها على بعض، وتنخشب الأطراف في حالة انبساط، وتنقبض الأصابع على الابهام، ويقف التنفس، وتعلو الوجه زرقة ، ويمكث التشنج من ربع دقيقة الى نصف ، ثم تحدث انقباضات غير منتظمة في عضلات الوجه والمقلة فتدور في جميم

الاتجاهات، ويخرج اللسان من الفم ثم يدخل، وقد يصاب من أسنان المريض، وتحرك عضلات النراع والساق والجذع حركات مع ارتماش مستمر . وكثيراً ما يتبرز الريض أو يبول في أثناء هـــذه النوبة بدون أن يشعر . ثم يأتى دور السبات الصرعى (النوم) وفيه يكون المريض فاقد الادراك هادئ التنفس، وتزول الزرقة التي على وجهه، وتأخذه سنة من النوم يفوق منها الريض بحالته الطبيعية لكنه يحسأحيانا بعد استيقاظه ألما ف الرأس، واضمحلالاً في القوى وفتوراً ، وألماً في المضلات الملاج -ضع المريض في أثناء نو بة التشنج في مكان بعيد عن الخطر، وضع ملعقة أو تطعة من الخشب أو منديلاً ملفوفًا بين أسنانه لكيلا يعض لسانه، وحل الملابس التي قد تكون ضاغطة على العنق والصدر والبطن، ولا تعطه شيئًا بالغم. وبعد انتهاء التشنج يحسن أن يهيأ للنوم لاراحة. واذا استيقظ تعبًا فاتر القوى فأعطهِ قليلاً من المرق ولا تستعمل المنهات

المستيريا

. هو مرض عصبي يحدث في النساء أكثر من الرجال،

ويبتدئ بصياح، أو أنين، أوضحك بدون سبب، تعقبه حركات اهتزازية في الأطراف، ويسرع التنفس، وتنغلق المينان ويقع المريض، في الأحوال الشديدة، كأنه فاقد الادراك والشمور، لكنه ليس كذلك فعلاً

العلاج--ترك المريض وحده وابعاد الأصدقاء والأقارب فلا يلبث الاَّ قليلاَّ حتى يثوب اليهِ رشده متى تحقق أن حالته لم ترع أقاربه أو أصدقاءه أو تهيج عواطفهم .

تشنج الطفل

يحدث التشنج في الأطفال وقت ظهور الأسنان، ويكون السبب دود الامعاء، أو الامساك، أو عسر الهضم وينشأ أحيانًا من الحمى أو من أمراض المنخ

الأعراض - يغضب الطفل وتمتريه شكاسة ،ثم تحدث انقباضات تشنجية فى اليدين والرجلين وعضلات الوجه ، وينجذب الرأس الى الخلف أو الى جانب ، ويخرج من الفم زبد ويعرق الطفل عرقاً بارداً ، وقد يخرج منه البراز أو البول وهو لا يدرى . ويكون النبض ضعيفاً ، والتنفس بطيئاً . ويفقد

الادراك وقد تحدث نوبة أخرى ؛ بعد اتهاء النوبة الأولى ، أو يمتريه سبات ينلقل منهُ الى نوم هادى، طبيعي

العلاج - تحفيف الدورة الحية بكل سرعة ، ولهذا الغرض يوضع الطفل في حمام دفي تكون درجة حرارته عملة مدة ربع ساعة أو عشرين دفيقة ، أو يعمل حمام قدى ساخن بالحردل ، مع استعال الكمادات الباردة على الرأس ، في الوقت نفسه ، ولا تنسَ أن تستدعى الطبيب

(a) السموم

هى الجواهر التى تتلف الحياة إذا تناولها الانسان أو استعملها من الخارج. وكثير منها يستعمل طبيًا في معالجة الأمراض لكن عقادير صغيرة معينة في كتب الطب. وتنقسم الجواهر السامة الى الأقسام الآتية:

- (۱) الجواهر الكاوية وهي التي تتلف الأجزاء التي تلامسها مباشرة مثل الحوامض والقلويات والأملاح الكاوية ككاورور الزنك، والأنتيمون، ونترات الفضة
- (٧) الجواهر المهيجة وهي التي تحدث التهاباً في الأجزاء

التي تلامسها مثل الزرنيخ وأملاح الزنك

(٣) الجواهر المخدرة وهى التى تؤثر فى الجهاز العصبى خاصة فتحدث ذهولاً وهذباناً وتشنجاً وسباتاً مثل الأفيون، والمورفين، والحشيش، والبلادونا، والكلورال، والكلورفورم والكؤول، والايثير، والفازات السامة

(٤) الجواهر المخدرة المهيجة وهى التى تجمع خواص المخدرة والمهيجة مثل الاستركنين وخانق الذئب

علامات النسم — يستدل على النسم من الظروف الآتـة :

(١) بظهور العلامات العمومية للتسم ظهوراً فجائياً، وهي القء والاسهال، وتشنج العضلات، والأطراف، والألم فالمعدة والبطن، والحذبان، وفقد الادراك، والعرق، وبرودة الأطراف، خصوصاً في شخص سليم البنية ولا سيا اذا ظهرت هذه الأعراض بعد تناول طعام أو مشروب أو دواء

 (۲) باصابة جملة أشخاص بأعراض واحدة بعد تناول غذاء واحد

(٣) بطبيعة الوسطكان يشتبه الانسان في قارورة

يراها فى غرفة المصاب أو يشم رائحة غير اعتيادية (٤) بتاريخ الحالة كأن يعرف الانسان أن المصاب قد حاول الانتحار قديمًا أو ظهرت عنده أعراض جنون من قبل

علاج التسم

استدع الطبيب مباشرة ، و بلغه ، قبل قيامه من مكانه أنه مدعو لمعاينة مصاب مشتبه فى تسممه ، واحفظ باعتناء كل ما تتوهم أنه مفيد فى التحقيق كمواد التى ، والبراز ، وقوار بر الدواء وغير ذلك

واعلم أن الحوامض مضادة القلويات فاذا كان المصاب قد تناول حامضاً فاعطه قلوياً ذائباً في كية كبيرة من الماء مثل الصودا ، والبوتاسا ، والمانيزيا ، وماء الجير . واذا تناول قلوياً فاعطه حامضاً مع الماء مثل الخل وعصير الليمون ولوقاية المعدة والمرى ، من تأثير المواد الكاوية يعطى المصاب السوائل الملطفة الزيتية مثل الزيت و يباض البيض ، والدقيق مع الماء بكيرة من الماء الدفى ، أو باستمال المقيئات بنحو ملعقتين كبيرتين من ملح الطعام أو ملعقة صغيرة من الخردل الساف الاولى (١٠)

أو نصف ملمقة صغيرة جداً من سلفات الزنك أو مسحوق عرق النهب. ولنحترس حتى لا نجمع بين ملح الطعام وسلفات الزنك. واذا كان السم عدراً نباتياً ينبه المصاب باعطائه قهوة مركزة أو تعمل له حقنة شرجية منها، ويوضع على رأسه كادات باردة ، وورق خردل على قسم المعدة وسمانة الساق واذا وجدت أنبوبة من الغوتابرشا يبلغ محيطها قيراطاً وكان المريض مستجمعًا لحواسه فاطلب منهُ أن يبلع نحو عشرين قيراطاً من الأنبوية بعد دهنها بقليل من الجلسرين. فاذا بلع هـــذا القدر ووصل طرف الأنبوبة الى الممدة يرفع الطرف الثاني الى أعلى ويوضع فيه قع ثم يصب في القمع ماء كثير حتى تمتلئ المعدة فيخفض الطرف السائب أسفل مستوى المعدة وبذلك يخرج السائل مع السم. ويكررهذا العمل حتى يخرج السائل نظيفاً انظر ، (شكل ٩٨)

واذا لم يستطع المصاب أن يبلع الأنبوبة فادخالها يحتاج الى سهارة طبية فلا تستعملها خشية من ادخالها فى القصبة الهوائية فيلزم انتظار الطبيب



(شكل ٩٨) غيل العدة

(٦) ضربة الحرارة والشمس

ضربة الحرارة – تحدث ضربة الحرارة من التعرض لحرارة شديدة مدة طويلة لاسيامع المجهود

الأعراض - تختلف درجة فقد الادراك. ويكون الجسم بارداً واللون شاحباً، وتنخفض الحرارة، ويضعف النبض

العلاج — تستعمل المنبهات، ويعمل حمَّام ساخن انا كانت الحرارة منخفضة

ضربة الشمس - تحدث من التعرض لأشعة الشمس ولا سيا اذا تعرض الرأس والعمود الفقرى . ويساعد على

حدوث ضربة الشمس الافراط في المشروبات الروحية في الطقس الشديد الحر

الأعراض — تبتدىء بنثيات ، ودوار ، وانحطاط، وعطش شديد ، وقيء ، ثم يفقد المريض الادراك والشعور أخيراً. وتحمر العينان، ويكون الجلد جافاً ساخناً، ويسرع التنفس ويصير شخيرياً ، وتنقبض الحدقتان أولاً ثم تتمددان أخيراً، ويضعف النبض، وترتفع الحرارة، وتحدث تشنجات الملاج – يوضع المريض في ظل بارد مستلقيًا على ظهره، ويرفع الرأس والكتفان قليلاً، وتحل الملابس من المنق والصدر، ويرش الماء البارد على الوجه، والمنق، والصدر، والممود الفقري، أو يلف بتلافيف باردة ، وتستعمل الوضعيات الباردة حتى يعود اليــه احساسه فينقل الى الفراش وينطى بالقطائف، وتمتم الغرفة ويلاحظ جيداً. واذا فقد الادراك ثانياً تماد الوضعيات الباردة، وإذا امتنع التنفس يعمل التنفس الصناعي . ولا تعطى المنهات بعد تنبيه المريض بل يعطى كثراً من الله

(٧) الاسفكسيا .

الاسفكسيا هي الحالة التي تنعطل فيها وظيفة التنفس بالكلية

العلاج العموى للاسفكسيا - يحسن أن نحفظ المسائل الآتية:

- (أ) يحدث فقد الادراك في الاسفكسيا من سببين زيادة حامض الكربوتيك في الدم وقلة الاكسجين
- (ب) يحدث فقد الادراك سريعاً ، وتشل المضلات الارادية وعضلات التنفس
- (ج) تستمر حركات القلب قليلاً بعد انقطاع كل الحركات العضلية ، و يمكن اعادة الحياة بالاسعاف ما دامت حركات القلب
- (د) يمتلئ الجزء الجانبي الأيمن من القلب ويتمدد تبعاً لإعاقة العورة الرئوية، ولنعلم أن السبب المباشر للموت هو هذا التمدد

وعلى ذلك يجب أن تكون خطة الملاج كما يأتى :

- (أ) ازالة سبب الاسفكسيا بكل سرعة
- (ب) تخفيف تعدد الجهة اليمني من القلب بتسهيل مرود الله في الأوعية الشعرية في الرئتين
- (ج) اشباع اللم بالاكسجين، ويتم تخفيف التمدد واشباع اللم بالاكسجين بالتنفس الصناعي

أسباب الاسفكسيا - هي ما يأتي:

- (١) الغمر في السائل كالغرق
- (٧) انسداد المسألك الهوائية بالأجسام الغريبة
- (٣) انسداد المسالك الهوائية بانتفاخ النشاء المخاطى
 - (٤) كتم النفس
 - (ه) الخنق
 - (٦) الشنق
- (٧) الاختناق بخار الفحم والغازات غيرالصالحة للتنفس

الغرق

يجب على كل انسان أن يتملم السباحة ، لا لتنجية نفسه فقط بل ليستطيع أن يسمف الذين أوشكوا على الغرق فينقذهم

من الماء . وعلى الآباء أن يعلموا أولادهم السباحة و يلاحظوهم في أثناء التعلّم ، وهي لا تُنسى متى عرفت

قدرة المرء على السباحة تشجمه وقت الحطر من الغرق وتستحضر ذهن فلا يفزع خوفاً ويفقد الادراك كالذى لا يعرف السباحة . وليس الأمر قاصراً على ذلك بل كثيراً ما يصعب تنجية الجاهل بالسباحة من الغرق ، وقد يكون خطراً على من يقدم له يد المساعدة لانقاذه ، لأن الغريق قد يقبض على منقذه فلا يستطيع أن يحفظه أعلى الماء وينجيه من الخطر

و يزعم الملاحون أنه خير للمرء أن يكون جاهلاً بالسباحة حتى اذا ما سقط الى الماء رسب فيه فنات حالاً ، فذلك أسهل من محاولتك البقاء على سطح الماء والموت يزهف اليك ويدنو منك . وهذا زعم فاسد لأن التجارب قد دلتنا على أن كثيراً منهم قد نجا بعد مصارعة الأمواج

يستطيع أن ينجى الجاهل نفسه بالسباحة وقت سقوطه فى الماء (١) اذا عام على ظهره ودفع رأسه الى الخلف وفمه الى أعلى، و(٢) اذا ملاً رئتيه جيداً بالهواء بتطويل الشميق وتقصير الزفير و(٣) اذا لم يخرج ذراعيهِ من الماه. ولقد طالما كانت هذه الوسائل كافية في تنجية كثير من النساء والأطفال التي لم تعرف السباحة

وسبب ذلك أن الجسم الانساني أخف ثقلاً من حجمه من الماء، أي أنه أخف من كية الماء التي يدفعها عند غره. فاذا رفع ذراعيه كما يحدث وهو يستصرخ فلا بد أن ينطس رأسه اكثر من ذي قبل

ولذلك فأول ما يمرفة متملّم السباحة هوكيف يطفو على سطح الماء بدون أى مجهود . ويمكن التمرن على ذلك فى حوض من الماء فاذا بسطت ذراعيك خلف رأسك أخذ جسمك موضماً أفقياً ، وعلا وجهك وفك عن سطح الماء واذا بسطت ذراعيك الى الخلف توازن الجزءان العلوى

والسفلي من الجسم

واذا تلاصق النراعان بالجسم ثقل الجزء السفلي وغطست القدمان واعتدل الجسم . ولحفظ الفم أعلى الماء ، في هذا الوضع ، لا بد من رفع الرأس جيداً الى الخلف ، وهو أصر شاق اذا طال الزمن ، ولكن كل عالم بالسباحة يعرف أن من

الممكن حفظ الرأس أعلى الماء بحركة خفيفة بالقدمين أو اليدين فاذا سقط شخص الى الماء، من الشاطىء أو القارب، ولم يكن هناك من يعرف السباحة لينقذه يكنى أن يصله حبل أو مجذاف (مقذاف) لأن الغريق يطفو على سطح الماء غالباً قبل أن يختنق عمراً ويحاول أن يتعلق كما يقول المثل بأى قشة فاذا لم يكن هناك حبل أو مجذاف فلنسرع بخلع شىء من الملابس وتقبض عليه بأحد أطراف وبدفعه الى الغارق فيتعلق به وبجذبه من الطرف الذى في يدنا

أما اذا كان هناك من يعرف السباحة وأراد تخليص الغريق فليدفع بنفسه الى الماء ويحاول أن يقبض على الغرق قبل أن يقبض هو عليه فيغرقان مما . ويصح أن يجر المنقذ معه حبلاً يربط طرفه الثاني في القارب أو على الشاطىء أو عسكه الواقفون على الشاطىء

يحدث موت الغَمْر (موت الغرق) من أحد سبين:
(١) يحدث الموت غالباً من الاختناق لدخول الماء في الرئتين بدل الهواء. ولا يموت الشخص بهذه الطريقة الأبعد مصارعة كثيرة، ويشبه الاختناق: وتكون الظواهر وقلناذ

احنقان الوجه وانتفاخه وتلونه بلون بنفسجى ، وجحوظ العينين، وامتلاء المعدة ماء، واحتواء الفم والقصبة الهوائية والرئتين على سائل رغوى

(٧) وقلما يموت الغريق من الإغماء مباشرة ، فنقف ضربات القلب وينقطع التنفس وتنفلق القصبة الهوائية من النشنج فلا يدخل الى الرئتين الأ قليل من الماء. وتعلو وجه الغريق بهتة ، ولا يشاهد السائل الرغوى فى الفم، ويكون الأمل فى ارجاع الحياة للغريق أشد

ولما كانت الحياة لا تنطنى، أحيانًا الآبمد وجود الشخص في الماء بيضع ساعات حسن أن يعد موت الغرقي موتاً ظاهريًّا حتى تفشل كل الوسائل لإعادة الحياة بعد المواظبة عليها زمنًا طويلاً

ولتعمل هذه الوسائل بكل سكون ، واحتراس، ومواظبة وهي :

- (١) اطلب الطبيب، واستحضر، في الوقت نفسه،
 ملابس جافة ودثاراً جافاً
- (٧) واستعمل الوسائل لارجاع الحياة بدون تأخر،

وليكن ذلك فى الهنواء المطلق ما لم يكن الجو ردينًا أو باردًا أو تمطرًا

(٣) أول الأشياء وأهمها ارجاع التنفس. ولا يستعمل من الوسائل لإرجاع الدورة وتدفئة الجسم قبل ظهور التنفس سوى خلع الملابس المبلولة بالماء، وتجفيف الجلد أو تنشيفه لأن هلاك الغريق لا يكون من تأثير البرد

(٤) لا تألُّ جهداً فى استعال وسائل ارجاع الحياة حتى يصل الطبيب أو تمضى بضع ساعات على انقطاع التنفس ووقوف القلب

(ه) لا تبادر الى تنكيس الغريق بأن ترفعه من رجليه أو تبطحه على موضع مرتفع وتنكس رأسه وصدره، وطالما كان ذلك سبباً للقضاء عليه بفوت العلاج الواجب لأن ما يبتلعه من الماء لا يكون الا مقداراً تافياً لا عظر منه على الحياة، بل يلزم وضعه على بطئه وسنده في هذا الوضع بشيء من الملابس مثلاً، ووضع احدى اليدين تحت رأسه الذي يكون منخفضاً قليلاً عن الجسم. وبهذا الوضع تحرج من فه المتحممة

- (٦) يلزم فتح النم وازالة الطين والأشياء التي تسده أو تسد فتحتى الأنف، عنديل، ويُخرَج اللسان، ويدفع الفك الى الأمام
- (٧) عناع الملابس المبلولة لاسيا الحكمة على العنق والصدر
- (A) ينب التنفس الطبيعى باستنشاق الأملاح المنبة كالنشادر، أو بدغدغة الحلق بريشة، أو بدلك الصدر والوجه بسرعة، أو برش ماه ساخن ثم بارد على الوجه والصدر وهكذا بالتناوب، أو بضرب الصدر بفوطة مباولة
- (٩) اذا لم تف د هذه الوسائل فاسرع في عمل التنفس الصناعي
 - (١٠) احفظ الوسائل الآتية: -
- (أ) لا تنباقل فى استبمال الوسائل واعلم أن الخطر يزداد معكل لحظة
 - (ب) ابدأ بالتنفس الصناعي سريماً
 - (ج) امنع نزاحم الناس
 - (د) أَتَرَكُ الْحُشُونَة فِي استمال الوسائل .

(ه) لا تستعمل المنبهات حتى يقوى الغريق على البلع ولا ينبغى أن يستى الغريق شيئاً قبل أن يبدأ تنفسه لأنه بدون ذلك لا يستطيع الابتلاع وربما دخل ما يصب فى فيه عرى التنفس ولا سيا فى ابتداء التنفس فلا يؤمن أن يرده الى الاختناق

رو) اعمل التنفس الصناعي بكل تؤدة حتى لا تكون الحركات سريمة غير منتظمة

(ز) لا تضع الغريق في غرفة مرتفعة الحرارة متى صحا

(ح) لاتضع الغريق في حام دف الأعلاحظة الطبيب

(ط) لاتيأس من ارجاع الحياة سريعاً. ولا تقنط مهما

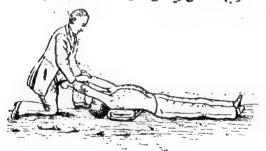
طال أمد العناية به فقد شوهد أن من الغرق من لم تثب إليه حواسه الا بعد خس ساعات أو اكثر من العلاج المتواصل

(ى) لاحظ المصاب زمناً حتى تتحقق عدم انقطاع التنفس مراة ثانية

التنفس الصناعي

(۱) الغرض من التنفس الصناعي تقليد التنفس الطبيعي لادخال الهمواء في الرثتين

- (٧٠) طريقة سلفستر هي خير الطرق لأنها تأتي بنتائج حسنة وعكن أن يعملها شخص واحد
- (٣) يوضع الميت موتاً ظاهريًا مسطحاً على ظهره مع رفع رأسه وكتفية قليلاً وضع وسادة من الملابس أو خلافها تحت ظهره
- (٤) قف خلف المريض، واقبض على ذراعيه أعلى المرفق بقليل، واجذبهما برفق وثبات الى ما فوق الرأس، وا بقهما في هذا الوضع مدة ثانيتين؛ أو مهلة ما يمد واحد فيتمدد الصدر بهذا العمل ويدخل الهواء في الرئين (شكل ٩٩)



(شكل ٩٩) الفنهيتي — طريقة سلنستز

(٥) ثم حط النراعين دفعة واحدةً، وانتخط بُهما بَرَفَقَ

وثبات جانبي الصدر مدة ثانبتين أيضاً، فيخرج الهواء من الرئتين (شكل ١٠٠)

(٦) يكرر هذا العمل باعتناء ومواظبة ١٥ مرة فى الدقيقة حتى يرجع التنفس الطبيعى. وأول علامة على زجوعه التغيير الفجائى فى لوز الوجه (يظهر الاحمرار بدل الشحوب، ثم. يتناوبان)

(٧) وهناك طريقة أخرى كثيرة الاستمال في البحرية الانكليزية وهي طريقة المارشال هول، وهي مفيدة جداً أيضاً ولكنها تحتاج الى اكثر من واحد. وهي هكذا



(٨) فوم الغريق على وجهه، وضع تحت صدره وسادة

من الملابس أو خلافها ، وضع احدى الدراعين تحت الجبهة (٩) اضغط ، والمصاب في هذا الوضع ، ضغطاً مستمراً كافياً بوضع اليدين على الظهر على اللوحين أو يينهما حتى يخرج الهوا ، من الصدر

(۱۰) ثم اقلب المريض باعتناه على جانبه حتى يكاد يكون على ظهره ثم ارجمه بسرعة على وجهه

(١١) يكرر هذا العمل ١٥ مرة فى الدقيقة . فبالوضع الثانى الأول يُخرِج ثقل الجسم الهواء من الصدر وبالوضع الثانى مدخل الهواء

ومتى ظهر التنفس فاستعمل وسائل التدفئة (١٧) ضع عليه قطائف جافة ودلك الأطراف

(۱۳) يمكن بعد ذلك، نقل المريض الى فراش دفى، وتنطيته بالقطائف الدفئة . ووضع قوارير الماء الساخن أو القوالب الساخنة على مكان المعدة ، وتحت الأبطين، وبين الفخذين، وعلى جانبيهما، وبين الاقدام

(١٤) اذا رجمت الحياة واستطاع أن يبلع فاعطه تليلاً من السوائل الساعنة، كالماء الدفي، والقهوة الدفئة، والشاي الدق ، أو الكنياك بقليل من الماء أو قليل من النبيذ . ولا تعطُّهِ هذه السوائل بكمية كبيرة . ولا يستعمل الحمَّام الساخن إلاّ بأمر الطبيب

ويعالج بعضهم الغريق بما يأتى:

يمالج الغريق حالاً في نفس المكان . تحل الملابس، ويجثو المعالج على ركبتيــ و يوضع المصاب على جانبه الأيمن، ويسح فه وحلقه يسرعة

فاذا لم تتضح علامات التنفس يبسط منديل عَلَى الأرض حيث يكون فم الغريق وتعمل الحركات الآتية :

الحركة الأولى — ينوم الغريق مسطحاً عَلَى البطن ، ويضغط برفق وثبات بكل سرعة الظهر عند قاعدة الصدر من الجانبين بجمعى اليدين ، نحو ثلاث ثوان أو أربع لإخراج الزَبَد أو السائل أو الهواء الفاسد (شكل ١٠١) . ثم ترفع البدان بفتة ليدخل الهواء في الصدر برجمة الضاوع

الحركة الثانية - يقبض الإنسان يبده الميني الكتف البسرى؛ وعسك باليد البسرى الرسغ البسرى، وتوضع عَلَى وركه، ويجذب النريق نجوه على الجانب الأيمن (شكل ١٠٢) الاساف الاولى (١١)



(شكل ١٠١) الحركة الأولى



(شكل ١٠٢) الحركة الثانية

ولا بد أن تستفرق هذه الحركة ثانبتين . ثم تكرر الحركة الأولى والثانية بالنتابع مدة عشر دقائق أو أكثر

(عند الضرورة) حتى يتصفى بعض الزبد أوالسائل من الرئتين فتعمل

الحركة الثالثة — فى كل مرة يقاب المصاب من بطنه الى جانبه الأيمن تمسك النراع العليا أو البسرى وترفع أعلى الرأس فى خط الجسم ، فهذه الحركة تزيد تمدد الصدر وتسمح للهواء بالدخول فى الرئة العليا أو البسرى (شكل ١٠٣) ثم



(شكل ١٠٣) الحركة الثالثة

تنزل الذراع على الجانب، ويقلب المصاب على بطنه، وتعاد الحركة الأولى، والثانية، والثالثة بالنتابع كما ذكرنا نحو ساعة أو الى رجوع التنفس الطبيعي، ويلزم أن يقاب الغريق دائمًا على الجانب الأيمن ، فلا يقلب على الجانب الأيسر أو على الظهر مهما كانت الأحوال . ولا بد من مسح الزبد من الأنف والفم من وقت لآخر

ولا بدأن يكون المنق مسلقياً تقريباً، والذقن بعيداً عن القص أى عظم الصدر ؛ ولا بأس على الرأس أو الوجه لأنه يبق غالباً على جانبه ، ومع ذلك فالتصفية تكون كاملة

انسداد المسالك الهوائية بالأجسام الغريبة

يحدث الاختناق بانسداد المسالك بقطع من الطعام أو أجسام غريبة تدخل دخولاً عارضياً في الحنجرة

العلاج - أطلب الطبيب مباشرة ، وحاول فى الوقت فضه ازالة الانسداد باضحاع المصاب وادارة رأسه الى أحد الحانيين ثم ادخال الأصبع أو يد ملمقة وعاولة اخراج الجسم الغريب واذا كان المصاب طفلاً عسك من قدميه وياطم على ظهره. واذا رأيت أن التنفس قد انقطع بعد استخراج الجسم الغريب فالجأ الى التنفس الصناعي وداوم عليه ساعة من الرمن على الأقل

انسداد المسالك الهوائية بانتفاخ النشاء الخاطي

يحاول أحياناً بمض الأطفال الشرب من صنبور (بربوز) غلاية أو ابريق مماوه ماه ساخناً فيحدث من ذلك النفاخ في الفشاء المخاطى كما يحدث هذا الانفاخ أيضاً في أمراض أخرى الملاج – أطاب الطبيب، ويمكن لحين حضوره، أن يلف الطفل بقطيفة (بطانية) ، مع ابقائه جالساً وتستعمل الكمادات الساخنة على المنتى خصوصاً من الأمام، وأن يعطى لمقاً من الزيت . وقد ينفع مص انتاج وعمل التنفس الصناعى

كتم النفس

كتم النفس يحدث من سد الأنف والفم مماً أو سد فتح الحنجرة أو المسالك الهوائية أو الضفط على جدر الصدر والبطن أو الدفن فى الأتربة

العلاج - إزالة الأشياء التى استعملت لسد الأنف والفم أو لسد المسالك الهوائية، أو إزالة الضغط على جدر الصدر والبطن، أو استخراج المصاب من الأتربة، وعمل التنفس الصناعي

الخنق والشنق

الخنق هو منع التنفس فجأة بواسطة ضفط المنق من الأمام أو بسبب ضفط حَلقى، والشنق هو منع التنفس بتعليق الجسم أو رفعه بواسطة رباط حول المنق يضفطه، وتكون القوّة الضاغطة هى ثقل الجسم كله أو بمضه

العلاج — يحل الرباط الذي حول المنق بكل اعتناء أو يقطع، وتحل كل الملابس الضاغطة، وتستعمل التهوية على الوجه، ويرش الماء البارد على الوجه والصدر، ويعمل التنفس الصناعي

الاختناق بخار الفحم والفازات السامة غير الصالحة للتنفس

يحدث الاختناق باستنشاق الفازات السامة مثل بخار الفحم وغاز الفحم (الذى ينتشر فى المكان من ثقب فى أناييب الغاز أو من عدم اقف ل الفتاح)، وغاز البلاليع (الذى يخرج من البلاليع والمراحيض والآبار المهجورة)، وحامض الكربونيك (وهو الذى يتولد فى الغرف الكثيرة الازدحام مثل بيوت التمثيل وفى الخازن التى تحتوى على الجمة

والنبيذ الجديد). يحدث عند المتعرضين لهذه الفازات ذهول، ويمسر التنفس، ويقف النبض، ويفقد الإِدراك، وتُمتريهم تشنجات، ويتصرم حبل حياتهم سريماً اذا لم يسمفوا بالعلاج الملاج - اخراج المصاب بكل سرعة في الهوا الطلق، وليحترس الشخص الذي يخرجه كل الاحتراس لئلا يقع هو نفسه ضيةِ الجو الفاسد. فيلزم قبل الدخول الى الغرفة التي فيها بخار الفح تجديد هوائها بفتح الأبواب والشبايك والنوافذ، وايكن فتحها من الخارج إن أمكن ، واذا لم يتيسر فتح الشبايك من الخارج فأفضل شيء هو أزينطي أحد الأشخاص فه وأنفه بقطمة من القاش مبلولة بالماء أو بأجزاء متساوية من الماء والخل، ويتنفس تنفساً عميقاً عند باب الغرفة تبل دخوله ثم بسرع الى أقرب شباك فيكسر أحد ألواح الزجاج، ويخرج رأسه من النافذة بعد كسر الارح ويأخذ نفساً عميقاً ثم يسرع الى الشباك الثاني فيكسر أحد ألواح الزجاج ، ويخرج رأسه للتنفس وهكذا حتى يخرج البخار ويدخل بدلأعنــه هواء جديد ثم ينقل المصاب. أما إذا تسرَّب غاز الفحم الى الغرفة فيلزم أن يدخل الشخص بدون ضوء ويبحث عن الشباك في الظلام خشية أن يشتعل الغاز

وإذا فقد الإدراك شخص نزل في بأر أو في حفرة أو في مقبرة فذلك برهان على فساد الهواء فيها . ولا تستمد كشيراً تلك الطريقة الشائمة وهي اشعال شمعة وانزالها في البئر حتى اذا ما بقيت مشتعلة كانت دليلاً عَلَى عدم الخطر، لأن الشمعة قد لا تطفأ في الهيدروجين الكبريتي . وأفضل شيء هو الحصول بكل سرعة عكى سلالم وحبال وتغطية الفم والأنف بقطعة من القاش مبلولة بالماء أو الماء والخل ثم التخلص من الغازالسام (الذي يكون غالباً أنقل من الهواء الطبيعي) باحداث حركة واهتزاز فيه . ويتم هذا الفرض باطلاق عيار ناري ؛ أو برى ورقة بعد اشعالها أو قش بعد اشعاله ، أو يانزال مظلة مفتوحة ثم جذبها ، أو بصب كميات من الماء أو ماء الجير . ولنلم أن غاز البلاليع يكون أحيانًا قابلًا للالتماب والانفجار وانحترس في أثناء رمي الأشياء المشتعلة ، من الاحتراق بانفحار اللهب انفحاراً فائياً

وعَلَى الشخص النازل في بنر لتنجية شخص فقد ادراكه أن يربط حبلاً حول صدره وكتفه ربطاً جيداً يمسكه بعض الواقفين ، وأن يربط حبلاً آخر في احدى يديه ليتفاه بالاشارة مع أحد الواتفين الذي يكون مسؤولاً عنه ، ثم ينطى أنفه وفه بقطمة من القاش بعد بلها بالماء أو الماء والخل كما ذكرنا . فاذا لم يجب الشخص النازل النداء المتكرر أو لم يستعمل حبل الإشارة فلنعلم أنه قد أنجى عليه ويازم أن نسرع بجذبه بواسطة الحبل الذي على صدره وكتفيه

واذا نزل سالماً الى القاع فليبحث بكل سرعة عن الشخص المصاب ويربطه بحبل ثالث (يكون قد دفع اليه) ويوحى، بواسطة حبل الاشارة، الى الواقفين أن يجذبوهما مماً وعند وصول الشخص المختنق الى الهواء المطلق يلجأ مباشرة الى وسائل ارجاع حياته: التنفس الصناعى، ورش الماء البارد عليه، واستمال المنبهات

(۸) فقد الادراك في البول السكرى والالتهاب الكلوى

قد يحدث فقد الادراك في هذين الرضَين . فني الحالة الأولى يحدث فقد الادراك حدوثًا فجائيًا سريمًا . فيوجد ألم

فى البطن ، وفتور ، وامساك ، وأحياناً قى . ثم يزداد النهول ويصير التنفس عميقاً غير سريع ، ويحدث فى الحاله الثانية ، إما تدريحاً أو فجائياً . فلا يمكن تنبيه المريض ، وتكون الحدقتان منقبضتين ، ويمتريه تشنجات كثيرة ، وتنخفض الحرارة ، وتخبث رائحة النفس ، ويكون اللسان جافاً غير نظيف الحرارة ، وتخبث رائحة النفس ، ويكون اللسان جافاً غير نظيف الملاج — استدعاء الطبيب ، ووضع المريض الذى فى حالة فقد الادراك الناشى ، من الانتهاب الكلوى فى الفراش ، وتفطيته بقطائف (بطانيات) دافئة ، ووضع قوارير مملوءة ما عساخناً حوله

(٩) فقد الادراك قي الحيات

يحدث فقد الادراك في بمض الحيات كالالتهاب المخي الشوكي، والتيفود والتيفوس، ويكون علامة خطرة العلاج – استدعاء الطبيب يكل سرعة

(١٠) الخصر أوالتصقيع

يشاهد الخصر أو التصقيع حيث يكون البرد شديداً. وقد يشاهد أيضاً، مع عدم شدة البرد، اذا كان الشخص منحطاً من السير الطويل أو الجوع أوكان مدمناً. والمرض أقرب وقوعاً اذا هبت ريح عالية لأنها أدعى الى تبديد حرارة الجسم بسرعة، واكثر حدوثاً في الأطفال والشيوخ لأنهم أقل حيوية من الشبان

ويحسن الذار المرض إذا تساقط الثلج لأنه موصل ردى وللحرارة، والذين نزل عليهم أقرب انتماشاً من تأثيرات البرد من الذين لم يقهم الثلج. ويصير الجسم كله أيض بارداً، وتشاهد زرقة في الأنف والشفتين والقدمين. وتيبس الأطراف، وتجمد نقط الجسم الانتهائية كالأنف، وأصابع اليد، والقدم والاذن، والساق، والساعد، وتصير باردة جامدة كالثلج

ولا بد من اعادة الحياة بكل لطف ورفق لأنسا إذا نقلنا المريض بنتة في غرفة دفئة حدث الموت بدون شك. فيحمل بكل اعتناء الى غرفة مغلقة باردة. وتخلع ملابسه بتأن خشية كسر الأطراف اليابسة

واذا وجد التلج ينطى به الجسم ويدعك . وإذا لم نجد التلج ينطى الجسم بدثار بارد، أو رمل بارد، أو يوضع فى حمام بارد . وتستعمل ، بالتناوب مع ذلك ، الوسائل الصناعية لارجاع النفس (كما فى أحوال الغرق). فاذا تنفس المريض ولانت أطرافه قليلاً، ينقل الى غرفة دنئة دفاً متوسطاً، وينطى بدار بارد تنطية خفيفة . ويمكن بعد ذلك تدليكه بأقشة دنئة، ثم ترفع درجة الحرارة فى النرفة تدريجاً

ثم يسترجع الادراك بشم ملح النشادر أو الايثير، واستعال المشرو بات المنهة الخفيفة كالنبيذ البارد الخفيف، أو انقهوة الباردة، أو الشاى البارد أو المرق

وإذا بطل الاحساس فى جزء من الجسم، وعلته زرقة ، وانتفخ ، وظورت فيمه فقاعات فالخطر عظيم من تغنفره . ويمكن درء هذا الخطر ، أحيانًا بربط العضو ررفعه

اختباز نقد الشعور

التحقق من نقــد الشعور يرفع الجفن العلوي وينمز بياض المين فاذا لم تطرف (ينطبق الجفن العلوى على الآخر) كان ذلك دليلاً على فقد الشعور

ماذا يمل عند وجود مصاب بفقد الشعور؟ يحاول الانسان الوقوف على سبب فقد الشعور . و يتم هذا الغرض بفحص المريض والأشياء التي حوله فحصاً دقيقاً ولغلك نتبع ما يأتى :

- (١) لاحظ وضع المصاب والوسط الذي هو فيهِ
- (٧) لاحظ أهرساكن أم متشنج، وهل التشنج عمومي أو هل هو في جانب واحد
 - (٣) استفهم عن السبب ان أمكن
- (٤) ضع المصاب مستلقياً على ظهره واجعل الرأس ما ثلاً الى أحد الجانبين (منماً لهبوط اللسان الى الخلف أو سقوط القي و في القصبة الهوائية)، فإذا كان الوجه أحمر فارفع الرأس قليلاً، وإذا كان شاحباً فاجعل الرأس في مستو واحد مع الجسم، وضع النراعين بجانبه، وابسط الساقين، وحل كل الملابس الضائطة على المنت والصدر
- (ه) الخص الرأس، وتحقق أفيه كسر منخسف (لأنه يشير الى انضغاط النج) أم فيه رض (وهو يشير الى ارتجاع فى المنخ فقط)
- (٦) الحَص المينين وتحقق أهما تتأثران بالضوء واللمس، وهل فيهما حوّل، وما هي حالة الحدثتين: (أ) فان تأثرتا

باللمس فليس هناك اصابات فى المخ، (ب) وانكانت الحدقتان مختلفتين فهناك اصابة مخيـة ، (ج) وانكانتا منقبضتين انقباضاً شديداً فالحالة تسمم بالأفيون

 (٧) افحص الوجه: (أ) فان كان متجها إلى أحد الجانبين فالحالة سكتة عنية أوانضفاط فى المنح، (ب) وان كان أحمر منتفخاً فالحالة على الأغلب تسمم كؤولى

(٨) شم النفس تنضح رائحة الأفيون أو الكؤول

(٩) الحُص اللم واللسان، فالزبد الذي في اللم وعض اللسان يدلان على التشنج خصوصاً التشنج الصرعي

(١٠) لاحظ التنفس: (أ) فاذا كان بطيئاً دل على الضعف

الشديد كالصدمة؛ (ب) واذا كان شخيرياً دل على اصابة في المخ

(۱۱) الحص النبض: (أ) فاذا كان بطيئًا دل على اصابة غية، (ب) واذا كان سريمًا دل على حمى أو ضربة شمس، (ج) واذا كان سريمًا خيطيًا دل على ضعف شديد كالصدمة (۱۲) الحص سطح الجسم: (أ) فاذا كان باردًا جداً خالة إِمَّا تصقيع، أو تسمم، أو تهور، أو انحاء، (ب) واذا كان الجلد ساخناً فالحالة إِما حمى أو ضربة شمس

(١٣) الخص الضاوع والترقوتين، والحوض، والأطراف وتبيّن أي كسرفها

(١٤) الحص الأطراف وتحقق أفيها شلل ، ويتم هـذا الغرض برفع الأطراف ثم تركها لتسقط فان سقطت بسمولة كالعضو الميت دل ذلك غالباً على الشلل

(١٥) واذا كان الشخص متشنجاً فهو مصاب بأحد أنواع النشنج) إما صرع أو هستريا أو تسمم بولى اذا كان شاباً ، أو تشنج الطفل اذا كان طفلاً)

(١٦) افحص المنتي وانظر أفيهِ علامات الخنق أو الشنق

(١٧) امنع تزاحم الناس حتى لا يفسد الهواء

(١٨) امنع الغذاء والمنبهات الآاذا أمر الطبيب

علامات الموت

ويحسن أن نذكر هنا علامات الموت حتى تسهل معرفة الشخص فاقد الشعور أهو حي أم ميت وهي :

(١) وقوف التنفس، فلا يتحرك الصدرواابطن، ولا

يسمع الهواء لا فى الشهيق ولا فى الزفير، ولا يخرج بخار الماء من الفم . ولتقرير التنفس توضع مرآة على الفم فاذا اغبرًّ سطحها من البخاركان ذلك دليلاً على عدم وقوفه

 (٢) وقوف حركات القلب فلا يحس النبض ولا تسمع ألفاطه وتقف العورة . ويستدل على وقوفها بعدم الحمرار طرف الأصبع بعد ربطها ربطاً شديداً

- (٣) استرخاء الجفون وتمدد الحدقتين
- (٤) برودة سطح الجسم وشحوب اللون

لفصن الباسيع

« لدغ العقرب ولسم الثعبان والزنبور وعض الكلب »

« قد خصت الطبيعة كل نوع من الاحياء بسلاح يسطو بهِ تارة ويدفع بهِ عن نفسه أخرى، وجعلت لبعض الحشرات كالعقرب والثعبان والزنيور سموما تستعين بهاعلى الأحياء القومة، وقاما تسطو هـ نـم الحبيرات على الإنسان مفترسة لكنها تفعل ذلك على غير قصد دفاعاً عن نفسها. فكثيرما تدب العقرب ليلاً لطلب فريسة فتدخل المساكن وتنغلغل في الفرش والأسرة التي يكون الانسان نامًا عليها فيتفق أن يتحرك حركة تروعها فتضرمه بإبرتها ، وكذلك الثعبان فانه لا يلسع إلاَّ اذا أراده الانسان بسوءً. ومثلهما الزنبورفهو لا يلسع إلاَّ اذا توجس خطراً على عشه ، ولا خطر من لسع الزنابيرعلى حياة اللسيم إلاّ اذا كثر ، لأنه لا يحدث إلاّ ورماً موضعياً (محدود الامتداد) مستديراً صلباً . أما لدغة المقرب ولسعة الثعبان فقد يجدث منهما حمي، وقيء

واضطراب عام فى الجبهم، وعرق غزير من سريان السم من الجرح بطريق الأوعية اللمفاوية الى القلب بينها تكون الأعراض موضية خفيفة ومنعاً لانتشار هذا السم فى الدم يازم بكل سرعة ، و بط العضو جيداً أعلى الجرح (شكل ١٠٤)،

ويتم ذلك برباط مرن، أو بحبل، أو عنديل يحكم لفه بقلم رصاص أو بعصا ويلزم أن يكون الربط بين الجرح والقلب ويحسن أن يكون حيث يحتوى المضو على عظم واحد فاذا كانت اللسمة في اليد أو في الساعد مثلاً تربط الذراع. وبعد ذلك يحاول الانسان استخراج السم عصه إذا لم يكن في الغم قروح أو جروح، أو اتلافه بكية بقطعة من

الفحم أو بقطعة معدن بعث احمائها فى رجالساعد لنع ١٠٤) النار، أو بكيه بالمواد الكاوية كحامض الفنيك وحامض الازوتيك. ويوصى بعضهم بعمل شق صليبي فى مكان اللسع

ومسحه برمنغنات البوتاسا . وقد يستعمل النشادر للغرض نفسه في أحوال لسع الثعبان . ويحسن ارخاء العضو الصاب، ووضعه في حمَّام دفيء لتسبيل النزف. ولا بد من علاج الاضطراب السام بالتدفئة واستعال المنبهات كالكنياك، والالتحاء الى التنفس الصناعي اذا وقف التنفس. ولا تنس أن تستدعى الطبيب ليتولى بنفسه علاج اللديغ أو اللسيع ويستعملها يلزم من الحقن بالمصل صد سم الثعبان أو العقرب أما الزنبور فيخلُّف ابرته في الجرح، وينبني، عند معالجة لسعه أن تنزع تلك الابرة بثني الجلد في موضع الجرح والضفط عليه ثم استخراجها بواسطة جفت عند ظهورها . ويستخرج بعضهم الابرة بالضغط على الجلد المجروح بمنتاح ساعة . ثم يغسل الجرح بمحلول النشادر أو الصوداء أو البوتاسا، أو أى محلول مطهر . أما عض الكلب الكلب فأنفع ما يداوى به ربط العضو ربطاً جيداً على نحوما ذكرنا، ثم غسل الجزح غسلاً جيـداً بالماء العني. لتسميل النزف، والكي بنترات الفضة أو حامض الفنيك أو بصبغة اليود . ولا بد من تعقب الكلب للتحقق من اصابته بالكلب لأنك إذا قتلت

الكاب المشتبه باصابته توجس المصاب خطراً من المدوى بالكلب على حين أن ملاحظته قد تدل على أنه ليس كلبا فيطمئن المصاب. ويجب أن يرسل المصاب بعضة الكلب الى مستشفى الكلب حتى تعمل له الحقن الضرورية لوقايته من الرض اذا كان الكلب كلباً

ولنملم أن الربط الجيد لا يفيد إلا اذا عمل بعد الإصابة مباشرة قبل أن يسرى الدم في الجسم، ولا تتوهمن أن الربط قد يفيد لمنع انتشار السم في كل الأحوال فتربط الأجزاء الملتهبة في أحوال الحمرة والتسمم الصديدي مثلاً لأن ذلك قد يُحدث مضاعفات شديدة الخطر

وعلى الانسان أز يحتاط فلا يمترض هذه الحشرات فى طريقها، وأن يبتمد عنها فلا يبادرها بالشر، أو يؤذيها وهى فى أوكارها أو أعشاشها، وإذا اضطر إلى مقاومتها فعليهِ أن يقابلها بسلاحه وهو العقل والذكاء

لفضن العاشر

« صدمة الكهر بائية » .

. تحدث هذه الصدمة من : —

(١) الكهربائية الطبيعية أي الصاعقة

(٧) والكهربائية الصناعية كتيار التلفراف والمسرة
 والضوء الكهربائي وأسلاك عربات الترام

الكهربائية الطبيعية أو الصاءقة

يختلف تأثير الصواعق بحسب الظروف نقد يكون التأثير خفيفاً فيشعر الشخص بخدر عام لا يلبث أن يزول فتعود اليه صحته، وقد يكون التأثير متوسطاً فيحدث ارتجاج في المخ ويفقد المصاب شعوره وإدراكه لكنه يشني غالباً. واذا اعتراه شلل جزئى وآلام في الأطراف فالغالب أنها تزول تدريحاً، لكن شلل الكلام والسمع والبصر والأطراف السفلي قد يمكث زمناً طويلاً. أما اذا كان التأثير شديداً فيصحق الشخص ويخر ميتاً، وقلما يلتبس الموت بالصاعفة بالموت

يسبب آخر، لأنه يموت في مكان الصاعقة وبالحالة التي كان علما وقت الصعق . ويعرف مكان الصاعقة بأثرها فيه فاذا نزلت في غابة يذبل منها ورق الشجر ويجف وتنكسرالفروع ويتفحم الجـذع فى بقع مختلفة، وقد تنثقب الأرض، أو تتكوَّن فيها حفر وقنوات ويذوب الرمل، وينفجر الصخر، واذا نزلت في بيت فقمه ينثقب الحائط، وينكسر معض الأثاث ويتفحم وتذوب المادن. وتبق جثة الشخص في مكان الصاعقة كما كان قبلها فقد شوهد « ان امرأة أصيمت بالصاعقة وهي رافعة يذها لتجني وردة فاستمرت يدها مرفوعة بعد الموت » و «شوهد أن رجلاً أصابتهُ الصاعقة وهو راكب حصانه فمات واستمر راكياً وساريه الحصان حتى وصل منزله» وقد تبقي الملابس سليمة أو تحترق أو تتمزق . وكذلك الجلد فقد يحترق في بقع غتلفة أو تظهر فيهِ ثقوب . وقد تشاهد جروح وكسورفي المظام وفقاقيع وانسكاب دموي في تقطتي دخول الصاعقة وخروجهما وتذوب عادة الأشياء المدنية التي يحملها الشخص كالمفاتيح وسلسلة الساعة . وقد تنحنى هذه الأشاء الملاج — يسمف المصاب بالصاعقة بوضعه في مكان مظلم بارد، وفك ملابسه، وعمل التنفس الصناعي والاستمرار عليه، وتدليك ما حول القلب حتى يصل الطبيب

الكهربائية الصناعية

يتناسب خطر التيار الكهربائي مع شدته وكميته فتيار التليفون والتلغراف الذي يكون ضعيف التوتر لا يحدث إلاً صدمة خفيفة على الأغلب، ينها أن التيار الذي يكون شديد الخطر التوتر ولا سيما الذي يتناوب للضوء والحركة، شديد الخطر قد يكون تيار المولد للكهربائية (الدينامو) ١٠٠٠٠ فولت، وتيار التنوير للمنازل ٢٠٠٠ فولت، وتيار التنوير

ولتملم أن التيار بمنة فولت شديد الخطر ؛ ولا يستطيع الرجل القوى أن يتحمل ، بدون ضرر ، إلا تياراً بمشرين أو ثلاثين فولت على الأكثر

وتختلف طبيعة الاصابة حسب مقاومة ملابس الشخص وحالته للتيار الكهر بائي . فني معامل الملح والزر (١) والمعامل

المزر نبيذ القرة والشعير أو الحنطة

الكيميائية حيث تشتغل العمال بالحوامض، وفي الصناعات التي تشتغل فيها العمال بالأملاح والحوامض، ففي كل ذلك يتشبع جلد العمال تدريجاً بمحاليل الملح والحامض فلا يقاوم التيار الكهربائية، في هذه المعامل، غالباً شديدة الخطر، ولبنية الشخص بعض الشأن أيضاً ؛ فن كان مدمناً قد ضفت بنيته من الافراط في الشرب فهو أدنى إلى التأثر بانتيار الكهربائي وأقرب إلى الخاطر.

الأعراض - اذا قبض انسان على أسلاك مكهر بة (وهي الأسلاك المارَّة فيها الكهر بائية) عارية عن المواد الحاجزة للكهر بائية تشنج تشنجاً شديداً ولم يستطع أن يترك الأسلاك، وقد يفقد شعوره وادراكه وحياته اذا كان التيار شديداً. وقد محرق بمض أجزاء الجسم والملابس التي تكون قريبة من هذه الأسلاك

الملاج - يشتمل الملاج على ما يأتى:

(١) ابعد المصاب عن مكات الخطر؛ ولا بدَّ من الاحتياط في ذلك لكيلا يتكهرب الشخص السُمِف فيصبح

هو نفسه أولى بالاسعاف وأحرى . وإذا كان الشخص المصاب قايضاً على الأسلاك الكهربائية فن الخطر لمن أي جزء منه حتى الأجزاء الكاسية بالملابس. فيلزم اذاً، قبل محاولة ابعاد الشخص المصاب، أن تطل الآلة الكهربائية، وإن لم يتيسر ذلك بكل سرعة فلنقصر دائرة التيار باسقاط (لا بوضع) قضيب من الحديد أو أي موصل آخر على السلك الكربائي بحيث يكون أحد طرفي القضيب ملامساً الأرض؛ واذا كان الشخص قابضًا على سلكي الكهرباء يُسقط القضبب على كلا السلكين. وعلى المسعف قبل أن يامس المصاب، أن يق يديه إن أمكن بلبس قفاز من المطاط (ولا يبعد أن يكون القفاز قريبًا لأنه يستعمل في المعامل الكهربائية) واذالم يتيسر يمكن استعال آكياس التبغ المصنوعة من المطاطء أو لف تطعة من الماكنتوش أو قطعة صوف جافة ، أو أي شيءجاف من الملابس حول المصاب (واتعلم أن الملابس الرطبة موصلة جيدة للكهرباء ، وان ملابس المصأب قد تكون رطبة من المرق)، ثم بمه الوقوف على زجاج، أو خشب جاف، أو حصيرة من المطاط، أو ملابس جافة يجذب المسمف

الشخص المصاب ويبعده عن مكان الخطر

(٧) اطلب الطبيب حالاً، وفي الآن الواحد ضع المصاب في الهواء المطلق، وفك الملابس الضاغطة، واحدث التنفس الصناعي اذا عسر التنفس الطبيعي، وعالج الحروق اذا وجدت

الفطيل كادى عثير

« المنص الكلوي والكبدي والموي »

المغص الكاوى — هو ألم شديد فجائى يشعر به المريض في جانب البطن وفي القسم القطنى، ويحدث من الحصاة الكاوية غالباً اذتدخل في الحالب فتهيج الغشاء المخاطى وتحرض الا تقباض المؤلم في الجدار العضلى ، و يمتد غالباً الى الصفن ، والخصية ، والفخذ في الجهة المصابة نفسها . ويصحبه قي ، وقشم يرة ، وعرق شديد ، وهبوط . وقد ترتفع الحرارة . ويكون البول ، وقت المنص ، مؤلماً متكرراً . وتحكث نو بة المنص من ساعة الى بضعة أيام

الاسماف — يشتمل الاسماف على وضع (اللبخ) الساخنة على مكان الألم، وتناول المشروبات الساخنة، واستعال الحمام الساخن، واستدعاء الطبيب ليمالج المرض الأصلى

المنص الكبدى — ينشأ من الحصاة الكبدية ، ويحدث غالبًا بمد الاكل بثلاث ساعات أو أربع ، ويبتدى وليلًا ،

ويكون في الجانب الأعن من قاعدة الصدر، وعند الى البطن، والظهر، والكتف العني. وأله شديد جداً يصحبه قي، شديد متكرر مع ضعف في النبض وعرق شديد. وقد يبتــدى، بقشمريرة وحمى. ورعاكان المريض مصابًا باليرقان

الاسعاف - الوضعيات الساخنة كالبيخ أو الكمادات، والمشروبات الساخنة، والحمام الساخن، وتناول قطعة سكر بعد وضع ه نقط من الايثير عليها، واستدعاء الطبيب

المنص الموى — هو انقباض الامعاء انقباضاً مؤلماً ، وينشأ غالباً عن تهيج الامعاء بثىء لم تستطع هضمه . والألم هو أه عرض . ويكون مجلسه البطن حول السرة . وقد يصحبه اسهال أو امساك

الاسعاف - الوضعيات الساخنة كالمبخ أو الكمادات ؟ وعمل حقنة شرجية بالماء الساخن والصابون، واستدعاء الطيب حالاً

الفطيرالثاني عشر

« نقل المرضى والمصايين وتمريضهم »

يمكن نقل المرضى والمصايين بأحد الأوضاع الآتية:

(١) وضع الجلوس: يناسب المصايين باصابات في الجزء العلوى من الجسم لم تُحدث أعراضاً عمومية

(٧) وضع نصف الاضطحاء: يناسب المصايين باصابات

حول قسم الصدر أحدثت بمض الضيق في التنفس

(٣) وضع الاضطجاع: يناسب المصايين إصابات خطرة

فى الرأس ، والصدر، والبطن ، وبكسور العظام ، وبالاصابات التى فى مفصل الطرف السفلى ، والذين عندهم انحاء أو صدمة أو نزف شديد

ولا بدّمن عمل الاسعاف الأوَّلى للمصايين وحلَّ الملابس الضاغطة على الصدر والبطن قبل تقليم

وسائل النقل (١) النقل باليد، (٧) والنقل بالحرَج

⁽۱) المرج بنتحين 6 وهو خشب يئد بعده الى بعده تحمل عليه الوثى وقد يحمل عليه الريض وهو مايسمي بالقالة

النقل باليد

ينقل المصاب باليد إِمَّا (١) بحامل واحد أو (٢) بحاملين أو (٣) بثلاثة

(١) نقل المصاب باليــد بحامل واحد – يمكن نقل المصابين باصابات في الرأس أو المنق أو الجزء العلوى من الصدر أو المصابين باغماء بحامل واحــد بطريقة من الطرق الآتــة:

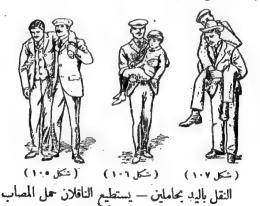
(أ) وضع الاعتدال: يضع الناقل أو الحامل كتذه تحت إبط المصاب من الجهة السايمة؛ ويضع الصاب ذراءه خلف الجزء الخلني من عنق الحامل والكتف الأخرى، ثم يقبض الحامل على ذراع المصاب التي على كتفه يبد هذا الجانب ينها تحيط ذراعه الأخرى بخاصرة المصاب (شكل ١٠٥)

وبهذه الطريقة يمكن الانسان أن يسند المصاب لو أنجى عليهِ

(ب) ينقل المصاب على النراعين كالطفل: يحمل الناقلُ المصاب وسع احدى ذراعيــه حول خصر المصاب والنراع

الثانية أسفل ركبتيه ويكون المصاب في موضع الجلوس. ولا يتبسر النقل بهذه الطريقة الآاذا كان المصاب خفيفاً والمسافة قصيرة (أنظر شكل ١٠٦)

(ج) يضع المصاب تفسه على ظهر الحامل واضعاً احدى ذراعيه على كتف الحادل ، ويضع الحادل ذراعيه أسفل ركبتى المصاب ، ويقبض باحديهما رسغ المصاب في الجانب الثاني وبذلك عنمه من السقوط وبهذه الطريقة يمكن الانسان أن يحمل المصاب الذي يكون أثقل منه الى مسافة بعيدة (أنظر شكل ١٠٧)



(أ) بالمقاعد اليدوية أو (ب) بالمقاعد المديرة أو (ج) في الوضع الافتي

(أ) المقاعد اليدوية. تكون هذه القاعد على أشكال كثرة.

مقعد اليدن - تناسب هذه الطريقة المصاب الخائر القوى الذي يازم رفعه عرب الأرض. ولحل المصاب بهذه الطريقة بجلس أحد الناقلين على بمين المصاب والآخر على يساره . ويكون وجههما نحوه ، ثم يركعان على الركبة بالقرب من قدميه، ويضمان يديهما تحت إبطى الصاب ويرفعانه في وضع نصف الجلوس ويسندانه بركبتيهما التانيتين. وبعد





(1.9 50)

ذلك يضعان يدمهما تحت فخذى المصاب، ويشبكان يديهما بالأصابع مع جعل راحتيهما الى أعلى، وبذلك يتكوَّن المقمد، ثم يقومان معاً بثبات ، ويرفعان المصاب من الأرض ويضعان في الوقت نفسه اليدىن الثانيتين على فخذسمما لإسناد ظهر المصاب ويطلب منه وضع احدى ذراعيه حول عنق أحدهما والنراع الثانية حول عنق الآخر اذا لم يكن فاقد الشعور

وعكن شبك اليدن بالطريقة الموضحة في (شكل ١١٠)

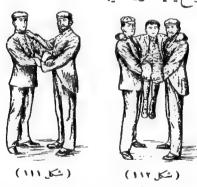


لأنها تجعل ثقل المصاب كله على المنازك الذراعين وغالباً على الأصابع فلا

تحمل المصاب إلا فئة قليلة من العضلات

مقمد ثلاث الأيدي — لا تناسب هذه الطريقة الأ الصايين الذن يستطيعون أن يسندوا أنفسهم فلا تستصوب لنقل المنمي عليهم ، لكنها طريقة متينة ويقوى فيها الناقلان على السير ويكون أسهل منه في حالة المقمد باليدين أو بالأربع والطريقة هي أن يجلسا على جانبي المصاب ويكون وجههما

نحوه. ويقبض الحامل الذي على الجهة الميني ساعده البسري يده الميني ويقبض ييده البسري الساعد البسري للحامل الذي على الجهة البسري ويقبض الأخير بيده البسري الساعد الميني للحامل الذي على الجهة الميني ويضع اليد الباقية على الكتف البسري للحامل الأيمن، ثم يركع الحاملان ويضعان هذا المقعد تحت فخذي المصاب، ويرفعانه، ويسند المريض نفسه بوضع يديه حول عنقيهما



مقعد أربع الأيدى – يناسب الحمل بهذه الطريقة المرضى الذين يستطيعون سَنْد أنفسهم جيـداً بوضع أيديهم على كتف حامليهم. والمقعد سهل لا خطر فيه على المصاب لأنه يكون محمولاً بكل العضلات الاعتيادية التي في النراع والطريقة هكذا: يأخذ الحاملان مكانهما من المصاب على جانبيه ويقبض كل منهما رسغه البسرى يبدة الميني ورسغ زميله يبده البسرى (كما في الشكل ١١٣)، ثم يخيان، ويضعاف هذا المقعد أسفل فخذى المصاب الذي يضع ذراعيه حول عنقيهما المنان يتبوأ مكانه جيداً، ثم ينتصبان

(117 SC)

به الشكاين (١١٤ و ١١٥) كما في الشكاين (١١٤ و ١١٥)





(ب) المقاعد المدبرة – يسهل الحل اذا استطاع

الناقلان أن يدبروا مقمداً من حزام أو من حبل متين أو من قطمة قماش فيعملان مقعداً مستدبراً يجلس عليه المصاب بدلاً من الأبدي

(ج) النقل في الوضع الأفقى: يقف الحامل الأوّل عند رأس المصاب، ثم يفحني، ويوضع ذراعيه تحت كنفي المصاب ويعقد يديه أمام صدره؛ ويقف الحامل الثاني أمام المصاب وبين قَدِميهِ بحيث يكون ظهره نحو المصاب، ثم ينحنى ويقبض على رجليه خلف الركبتين. ثم ينتصب الحاملان سماً (117,65)



ويحسن أحياناً أن يضع الحامل الثاني كلتا الساقين على ذراع واحدة اذا كان المصاب سيدة. و عكن أن يُحمَّل الصاب بالطريقة الآتية: قف الحاملان على جانب وابحد ، ولكن ذلك

في جانب الاصابة اذا كانت (شکل ۱۱۱۱)

في الطرف السفلي، ويكون الأول في محاذاة الكتف والصدر

والثانى فى محاذاة الركبة والساق. ويركمان على ركبة واحدة ثم يرسل الأول يديه وذراعيه تحت كننى المصاب وفخذيه، ويرسل الثانى يديه منفصلتين تحت ساقيه (شكل ١١٧)؟ ثم يقومان بثبات مماً. ويطلب من المريض أن يضع ذراعيه حول عنق الحامل الأول إن استطاع (شكل ١١٨)





(شكل ۱۱۸)

(شكل ۱۱۷)

(٣) النقل بثلاثة أشخاص — يسهل نقبل المصاب باصابة شديدة في الوضع الأفتى بثلاثة أشخاص، وذلك بالطريقة الآتية: يقف اثنان على جانبي المصاب أحدهما على الممين والآخر، على البسار، ووجهها نحوه. ويقف الثالث في عاذاة الركبتين ويكون في جهة الاصابة اذا كانت في الطرف

السفلى . ثم يركعون كلهم على ركبة واحدة ، ويرسل الاثنان الأولان أيديهما تحت ظهر المصاب وفخذيه ويعقدان أصابعها ويرسل الشالث يديه منفصاين تحت الفخذين والساتين (شكل ١١٩) أو ان كانت الاصابة كسراً ، فليرسل احدى



(شکل ۱۱۹)



اليدين أعلى الكسر والأخرى أسفله . ثم يرفعون المريض ساندين المريض أولاً على ركبهم ثم يقومون ، وليضع المصاب ذراعيه حول ظهر الاثنين الأولين إذا استطاع (شكل ١٢٠)

النقل بالحرج

الحرج (النقالة) قطعة من الجنفيص (١) تشد في أطار مستطيل فتكوّن مَسْنداً يحمل عليه المرضى في الوضع الأفقى . والحرّج أشكال مختلفة لاعل لذكرها هنا و عكن أن نستعوضها اذا دعت الضرورة ، باطار السرير أو بشباك أو بقطع مناسبة من الخشب أو بسلَّم بعد تغطيتها علاءة أو تطيفة (١٥ واذا لم تتسر هذه الأشياء عكن حمل المصاب على حصيرة أو كيس من الخيش أو قطيفة أو طنفسة (سجَّادة) يحملها أربعة أشخاص من الأركان الأربعة (شكل ١٢١)



اشكل ۱۲۱)

وضع المصاب على الحرج – لا بد من ملاحظة العضو

⁽١) الجنفيس ضرب من الانسجة الغليظة معرب كنيفوس باليونانية و (Canvas) بالانكايزية ، وهو الغماش المستعمل لقلع المركب

⁽ ٢) القطيفة مى الدثار المخمل يلتيه الرجل على نفسه عند النوم ، وهى المعروفة عند العامة بالبطانية

المصاب ومعرفة طبيعة الاصابة قبل وضعه على الحرج. ويلزم خفض الرأس في كل الاصابات ما عدا اصابات الصدر (أ) اصابات الرأس - يوضع المصاب محيث لا يكون

هناك صغط على الجزء المصاب

(ب) اصابات الأطراف السفلى – يوضع المصاب على ظهره مائلاً نحو الجهة المصابة

(ج) اصابات الأطراف العليا – يوضع على ظهره أو على الجهة غير المصابة

(د) اصابات الصدر – يوضع بحيث يكون الصدر مرتفعاً ، والجسم ماثلاً نحو الجانب المصاب

(ه) اصابات البطن -- : (١) اذا كان الجرح وستعرضاً يوضع المريض على ظهره وتوضع وسادة تحت فخذيه لثني ركبتيه وخذيه حتى تسترخى عضلات البطن و (٢) اذا كان الجرح عموديًّا يوضع المصاب على ظهره باسطاً ساقيه

حمل الحرج - يجب اتباع القواعد الآتية:

(۱) لا بدأن تختلف خطوات الحاملين ويلزم أن يبتدئ الأول سنيره بالقدم اليمني ويبتدىء الثانى بالقدم البسرى

- (٢) يازم أن يكون السير معتدلاً *
- (٣) يحسن أن يكون الحاملان بطول واحد
- (٤) يجب أن يكون وجه المصاب نحوجهة السير
- (٥) اذا أُريد الصعود بالحرَج يلزم أن يصمد الحامل من جهة الرأس أولاً ، ويمكس الأمر اذا أُريد الهبوط
- (٦) في أحوال الكسر في الطرف السفلي يصعد الحامل من جهة القدم أولاً، وينزل الحامل من جهة الرأس أولاً، وذلك حتى لا يدفع ثقل الجسم الطرف العلوى من الكسر إلى الجزء السفلي غير المتحرّك أسفل الكسر
- ُ (٧) لا يحمل الحرج على الرأس حتى يتبسر ملاحظة المصاب
- (٨) وبازم لحل الحرج ثلاثة أشخاص ما لم تكن المسافة ظويلة ؛ فيحمل الحرج اثنات ، ويلاحظ الثالث المصاب ، ويتناوب معهما في الحل
- (٩) ولوضع المصاب على الحرج توضع جهة القدم عند رأس المصاب بحيث يكون الحرج وجسم المصاب فى خط واحد لأنك اذا وضعت الحرج بجانب الجسم عاق الحاملين

فى أثناء وصع المصاب عليه. ثم يقف الحاملان على جانبي المصاب ويمقدان اليدين تحت ظهره و نخذيه و يرفعانه ويسيران به إلى الحلف و ينقلانه على الحرج. أما الثالث فيقبض على العضو المصاب (الطرف أو الرأس) و يثبته ييديه من الجانبين (١٠) يحمل واحد من الأشخاص الثلاثة الحرج من جهة الرأس و يحمل الثاني من جهة القدم، أما الثالث فيسير بجانب الحرج ملاحظاً المصاب ومتناوباً معهما في الحل

الاستعداد لاستقبال المصاب وتمريضه

يحسن أن يرسل المسعف، فى أثناء اسعافه مصاباً، رسولاً الى يبته حتى يستعد أقاربه لاستقباله، وذلك بتخصيص غرفة له يوضع فيها سرير اينام عليه فى أثناء مرضه، وتجهيز ما يازم الطبيب.

غرفة المريض أو المصاب - يحسن أن تكون الغرفة كبيرة مرتفعة السقف في الجهة القبلية أو القبلية الغربية ، جيدة الضوء ، يسهل الوصول اليها . ولا بد من تنظيف الغرفة جيداً (إذا سمح الوقت) ، وتهويتها ، وتدفيتها إذا كان الوقت شتاء وازالة البساط والأثاث الذي لا خاجة اليهِ

السرير - يفضّل السرير الضيق لسمولة الوضول الى المصاب أو المريض، ويلزم أن يوضع بميداً عن جدر الغرفة لكي يتيسر للطبيب أن يعمل عمله من أي جانب ، ويحسن آن يكون بحيث يواجه رأس السرير النافذة . وليكن الفرش بسيطاً غير مزركش حتى يسهل تنظيفه. ويلزم في الأحوال الني يتلوَّث فيها السرير سريمًا كما اذا كان المصاب فاقد الشمور يبول ويتبرز فيه . أن توضع ملاءة اضافية على الفرش تسمى ملاءة السحب وهي ملاءة اعتيادية تطوى بالطول مرتين، ثم توضع أفقياً في السرير بحيث تكون من أسفل الكتفين الى الرَّكبتين. يوضع تحتها أى بينها وبين ملاءة الفرش الاعتيادية قطعـة ماكنتوش أو مشمع تكون أقل عرضاً من ملاءة السحب، وتثنى حافات الملاءة تحت مرتبة استدالها متى تلوثت

حمل المصاب الى غرفتهِ -- لا بد من اخلاء الطريق الذى سيمر فيها المصاب في أثناء صعوده الى غرفته حتى يسهل حمله على حامليه . أما طريقة حمله فتنوقف على طبيعة الاصابة -ومساحتها وحالة المصاب. ويمكن حمل المصاب باحدى الطرق الآتية : —

- (١) بحامل واحد (٢) بحاملين (٢) بحسب ما ذكرناه في نقل المصاب (٣) بثلاثة حاملين
- (٤) على الحرج. ولا بد، فى أثناء صعود السلم، من تقديم الرأس مع مراعاة كل الشروط التى ذكرت سابقاً، ولا بد من جمل الحرج أفقياً بقدر الإمكان
- (ه) يوضع المصاب على كرسى متين وحمل الكرسي على الظهر ينما يمشي شخص آخر عقب الكرسي لتثبيت ومنع المصاب من السقوط

خلع الملابس - ولا بد من خلع ملابس المصاب قبل تنويمه في السرير وليكن ذلك بكل رنق ولطف، ويحسن قص الملابس أو قطعها في الاصابات الشديدة، ولا بدأن تخلع الملابس أولاً من النراع السليمة ثم من الذراع المصابة؛ ويمكس الترتبب في اللبس، ويحسن تمزيق الدرز الخارجي

لنزع السراويل فى اصابة الأعضاء السفلى. ويلزم قص الملابس أو قطعها فى الحرق الشديد والسلق، واذا كانت الملابس ملتصقة فى بعض بقع تقص حولها، ثم تبل الأجزاء الملتصقة بمحاول حامض البوريك الدفى، قبل نزعها

نقل المصاب على السرير - يوضع الحرج بالقرب من السرير وعلى طوله ، ويقف شخصان أو ثلاثة على جانب الحرج البعيد عن السرير ينها يقف شخص آخر على الجانب القريب. ثم ترفع الأشخاص البعيدة المصاب ينها يأخف الشخص القريب الحرج و يبتعد لكى يتيسر للأشخاص وضع المصاب على السرير بكل لطف

الاستمداد للطبيب — يلزم ايقاف الطبيب قبل انتقاله من مكانه على طبيمة الاصابة حتى يأخذ معه ما يحتاج اليهِ . ولا بد من تجهيز ما يأتى قبل حضوره :

كية كبيرة من الماء الساخن والبارد النظيف، ومناشف نظيف، ومناشف نظيفة، وصابون، وفرجون للأظفار، ومقص للأظفار، وجردل للماء القدر. ويجهز. عدا ذلك المحرق رفائد أولنت، وقطن، وزيت فيكى، أو زيت يوكالبتوس،

وأربطة . وحامض بوريك ، ومرهم حامض بوريك ، وللنزف المج وقطن ؛ وللنريق عدد كبير من القطائف الدنئة ، وصفائح أو قوارير ماء ساخن ، وللجروح غيارات ومحاليل مطهرة كاللنت البوريك ي وكالدسام (الشاش) السيانوري أو السرماتولي ، وكمحلول البوريك (٤ في المائة) ، ومحلول الفنيك (١ في ٤٠٠) ، ومحلول الليزول (١ في ٤٠٠) ، ومحلول الليزول (١ في ٤٠٠) ، ومحلول الليزول البوريك ، والدرماتول ، واليودوفورم ، والأربطة المختلفة ، والمقورية ، والدرماتول ، واليودوفورم ، والأربطة المختلفة ،

﴿ انتعى ﴾

1977/2/0---/0

